

ISSN: 2393-7173

**SOCIEDAD URUGUAYA
DE
INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**

URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

**PROGRAMA
Y
RESÚMENES**

**11 y 12 de agosto de 2017
Montevideo - Uruguay**



SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE
PAST PRESIDENT
VICEPRESIDENTE

INÉS SALVERAGLIO
MARCELO KREINER
SYLVIA PIOVESAN

SECRETARIO
PRO SECRETARIO

BEATRIZ VILAS
MARIANA SEOANE

TESORERO
PRO TESORERO

IGNACIO FERNÁNDEZ
ALEJANDRO FRANCIA

VOCALES

LAURA HERMIDA
ELDA LORENZO
SUSANA LORENZO
GABRIEL TAPIA
MARTÍN SANGUINETTI
ESTHER SZWARC

RELACIONES INTERNACIONALES

MARÍA DEL CARMEN LÓPEZ JORDI
LICET ALVAREZ
ELENA KAVALLIAUKIS
RONELL BOLOGNA

COMISIÓN FISCAL

FERNANDO FUENTES
GRACIELA GONZALEZ
SERGIO VERDERA

INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH

PRESIDENT
PAST PRESIDENT

JUKKA MEURMAN
MARC HEFT

REGIÓN LATINOAMERICANA IADR

PRESIDENTE
PAST PRESIDENT

JAIME CASTELLANOS (Colombia)
ERIK DREYER (Chile)



XII REUNIÓN SUIO

11 y 12 de agosto 2017

COMISIÓN SELECCIÓN DE TRABAJOS NACIONALES PARA PREMIO

BEOVIDE, VERÓNICA
DE MELLO RODE, SIGMAR
PALACIOS, SILVIA
RIVA, RAÚL
MORASO, ANA

COMISIÓN SELECCIÓN DE PROYECTOS NACIONALES PARA PREMIO

GUTIERREZ, JORGE
DREYER, ERIK
LORENZO, ELDA
PICCA, MARIANA
SZWARC, ESTHER

CAPÍTULO ESTUDIANTIL - COMISIÓN SELECCIÓN PARA PREMIO

ÁLVAREZ, LICET
LÓPEZ JORDI, MARÍA DEL CARMEN
VILAS, BEATRIZ

COORGANIZAN

- SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA
- FACULTAD DE ODONTOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

AUSPICIA

COLGATE PALMOLIVE INC S.A.

COMISIÓN APOYO / EVENTOS

COSENTINO, MIRTA

SPONSORS

LABORATORIO SPEFAR
LABORATORIO RÖEMMERS
DANIEL BARREIRO

**PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA
DEL INTERNATIONAL COLLEGE OF DENTISTS. DISTRITO URUGUAYO.
"PROF. DRA. MARÍA INÉS NAVARRA"**

COMISIÓN EVALUADORA

**Por INTERNATIONAL COLLEGE
OF DENTISTS**

CORTS, JOSE PEDRO
GUGUELMEIER, VIRGINIA
KREINER, MARCELO

**Por SOCIEDAD URUGUAYA DE
INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**

HERMIDA, LAURA
VILAS, BEATRIZ

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

VIERNES 11 DE AGOSTO

Hotel NH Columbia – Planta Baja

13.00 horas

INSCRIPCIONES, ACREDITACIONES y COLOCACIÓN DE POSTERS

SALÓN RECONQUISTA

14.00 horas

CAPÍTULO ESTUDIANTIL:

HOMENAJE A LA DRA. MARINA ANGULO

15.00 horas

CONFERENCIA:

“RAZONAMIENTO CLÍNICO, UNA MIRADA DESDE LA NEUROCIENCIA”

Key Note Speaker DR. ERIK DREYER ARROYO

Cirujano Dentista por la Universidad de Chile. Especialización en Rehabilitación, Docente investigador, Profesor Asociado de la U. de Chile. Diploma en *Construcción Curricular para la Formación Profesional Universitaria* (U. de Chile). Diplomado en Enseñanza Superior con Mención en *Pedagogía Universitaria* (de Sherbrooke) PhD (c) *Educación y Sociedad* (U de Barcelona).

17.00 horas Coffee break

SALA MISIONES

17.30 horas

PRESENTACIÓN DE POSTERS TRABAJOS EJECUTADOS.
Sectores: A, B C, D

SÁBADO 12 DE AGOSTO

Hotel NH Columbia – Planta Baja

8:00 horas

INSCRIPCIONES y ACREDITACIONES

SALA RECONQUISTA

8.30 horas

PRESENTACIONES ORALES

10.00 horas Coffee break

10.30 horas

PRESENTACIONES ORALES

SALÓN TERRAZAS

12.30 horas ALMUERZO

SALA RECONQUISTA

15.30 horas

PRESENTACIONES ORALES

17.00 horas Coffee break

17.30 horas

PRESENTACIONES ORALES

18.45 horas

DRA. ADRIANA FORTANETE – participación en:

Research Methods on Geriatric Research for the Latin American Region of the IADR

19.00 horas HOMENAJE AL PROFESOR DR. HECTOR LANFRANCHI

19.30 horas

ACTO DE CLAUSURA – ENTREGA DE PREMIOS

SALÓN TERRAZAS

20.30 horas CENA

PROGRAMA DE PRESENTACIONES

VIERNES 11 DE AGOSTO

Hotel NH Columbia – Planta Baja

13.00 horas

INSCRIPCIONES, ACREDITACIONES y COLOCACIÓN DE POSTERS

SALA RECONQUISTA

CAPÍTULO ESTUDIANTIL “PREMIO MARINA ANGULO”

14.00 horas

HOMENAJE A LA DRA. MARINA ANGULO

14.15 horas

PRESENTACIONES ORALES

PRESIDENTE López Jordi María del Carmen
SECRETARIA Beatriz Vilas
SECRETARIA Licet Álvarez

14.15 1- ESTUDIO IN VITRO DE LA RELACIÓN ENTRE MICROFILTRACION Y FUERZA ADHESIVA A ESMALTE EN COMPOSITES DIRECTOS
MEDEROS M*, DE LEON E, GRAZIOLI G, MAGLIONE F.

14.30 2- EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SALUD BUCAL “COLEGIO SAN JOSÉ”.
DEL CAMPO G *, MARTÍNEZ F, BAGNASCO V.

14.45 3-INFLUENCIA DEL CONSUMO DE CANNABIS EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL:
UNA SCOPING REVIEW
MEDEROS M*, FRANCIA A, ANDRADE E, CHISINI A.

15.00 horas

CONFERENCIA

“RAZONAMIENTO CLÍNICO, UNA MIRADA DESDE LA NEUROCIENCIA”

DR. ERIK DREYER ARROYO

17.00 horas Coffee break

SALA MISIONES

17.30 horas

PRESENTACIÓN DE POSTERS Sectores: A, B, C y D

SECTOR A

PRESIDENTE Esther Szwarc

SECRETARIO Martín Sanguinetti

- 17.30** 4-EFECTO DE LAS TÉCNICAS DE PROCESADO DE RESINAS ACRÍLICAS TERMOPOLIMERIZABLES SOBRE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL
DI BENEDETTO S*, GALLEANO S, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
- 17.45** 5-FILTRACIÓN ENTRE IONÓMERO VÍTREO Y COMPOSITE UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMIENTOS DEL SUSTRATO
GARROFÉ A*, PICCA M.
- 18.00** 6- ¿QUE FACTORES INDIVIDUALES Y DENTALES AFECTAN LA SUSTITUCIÓN DE AMALGAMA PARA LA RESINA COMPUESTA EN RESTAURACIONES POSTERIORES? UN ESTUDIO DE COHORTE DE NACIMIENTOS
CHISINI LA*, COLLARES K, DEMARCO FF, CORREA MB.
- 18.15** 7-ESTUDIO *in vitro* DE RELACION ENTRE DUREZA Y MAXIMA FUERZA EJERCIDA EN PIEZAS DE ESMALTE DENTAL HUMANO CON Y SIN FLUOROSIS.
TAMUCH Y*, RUIZ G, FIGALLO G.
- 18.30** 8- EFECTO DE SOLUCIONES DESINFECTANTES SOBRE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL DE SILICONAS POR CONDENSACIÓN
GRANATO M*, MARTÍN A, VALDÉS C, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
- 18.45** 9- NIVELES DE ANSIEDAD EN DISFUNCIÓN TEMPOROMANDIBULAR
ROSENDE M*, PELÁEZ A, MAZZA S.

SECTOR B

PRESIDENTE Enrique Rotemberg

SECRETARIO Virginia Gugelmeier

- 17.30** 10-EVALUACIÓN DEL PROGRAMA SEMBRANDO SONRISAS, SERVICIO DE SALUD METROPOLITANO OCCIDENTE, COMPONENTE RURAL 2017. RESULTADOS PRELIMINARES.
MUÑOZ A*, ESPINOZA L, YOMAY, PINTO C, MARCHANTI, SUAZO C.
- 17.45** 11-PERFIL DE SALUD BUCAL DE ADOLESCENTES QUE VIVEN EN UNA REGIÓN DE EXTREMA POBREZA
FIGUEIREDO MC*, SILVA KLC, WISNIEWSKI F, PINZON KO, FURLAN V.
- 18.00** 12-FUNDAMENTOS DE IDENTIDAD DE LAS HUELLAS LABIALES
COCCO* L, MIGUEL R, ZEMEL M, DI DIROLAMO PINTO G.
- 18.15** 13- EVALUACION CONTINUA PARA GARANTIZAR LA FORMACION PERSONAL, SOCIAL Y CIENTIFICA.
MOSCONI E, GONZÁLEZ A*, BUSTICHI G, POLLICINA L, VARELA J, GAMINO A, DIAZ G.

- 18.30** **14-ESTRATEGIAS INFERENCIALES DE CAUSALIDAD**
CECHO AC*, TOSTI S, PEÑALVA MA.
- 18.45** **15-ASPECTOS BIOÉTICOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CLÍNICA POR ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA**
MIGUEL R, SALVERAGLIO I, ZEMEL M*, PIOVESAN S, COCCO L, DIGIROLAMO G.

SECTOR C

PRESIDENTE Beatriz Vilas

SECRETARIO Graciela García

- 17.30** **16- REMOCIÓN DEL BARRO DENTINARIO Y EROSIÓN SOBRE EL SUSTRATO AL UTILIZAR IRRIGACIÓN ACTIVA. REPORTE PRELIMINAR DE TESIS.**
LABARTA AB *, SIERRA LG, GUALTIERI AF.
- 17.45** **17- COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LA PATOLOGÍA PULPOPERIAPICAL EN PRÁCTICAS CLÍNICAS DE GRADOC.E.F.O.U.B.A.**
SIERRA SL *, GUALTIERI AF, RITACCO ED, LABARTA AB.
- 18.00** **18-SELLADO Y ADAPTACIÓN DE DIFERENTES BIOMATERIALES EMPLEADOS EN LA PROTECCIÓN DEL COMPLEJO DENTINOPULPAR.**
SAKALIAN C, ROZAS C*, URIBE ECHEVARRIA J, VISVISIAN M.
- 18.15** **19- INFLUENCIA DE TARGA EN EL BIOFILM SUBGINGIVAL DE PACIENTES HIV+**
GLIOSCA L, D'ERAMO L, BOZZA F, SOKEN L, ABUSAMRA L, SALGADO P, SQUASSI A, MOLGATINI S*.
- 18.30** **20- EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA EDUCATIVO EN SALUD BUCODENTAL EN UNA POBLACIÓN ESCOLAR DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO-PARAGUAY**
JACQUETT TOLEDO NL*.

SECTOR D

PRESIDENTE Laura Cosetti

SECRETARIO Alejandro Francia

- 17.30** **21-VALOR DE LA APOPTOSIS EN EL LIQUEN PLANO ORAL**
OSNAGHI DIAZ L*; BRIEND MS, FERNANDEZ V.
- 17.45** **22-FIBROBLASTOS CULTIVADOS EN ANDAMIO DE FIBRINA SUPLEMENTADO CON PLASMA POBRE EN PLAQUETAS**
CHISINI LA*, KARAM SA, NORONHA TG, SARTORI LRM, SAN MARTIN AS, DEMARCO FF, CONDE MCM.
- 18.00** **23- ESTUDIO DE LOS POLIMORFISMOS GENÉTICOS DE LOS GENES CYP1A1 y GSTM1 EN RELACION AL CANCER ORAL Y PRECANCER**
CARRICA A, GALINDEZ F, UNAMUNO V, DON J, BARRA J, SECCH DI, BRUNOTTO D, ZARATEA*
- 18.15** **24-MANEJO DE LESIONES ORALES PRODUCIDAS POR VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO CON ÁCIDO TRICLOROACÉTICO**
CARMONA M*, RICARDO JH, HERNÁNDEZ Y.

SÁBADO 12 DE AGOSTO

Hotel NH Columbia – Planta Baja

8:00 horas

INSCRIPCIONES y ACREDITACIONES

8:30 horas

SALA RECONQUISTA

PRESENTACIONES ORALES

TRABAJOS EJECUTADOS PARA PREMIO

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Susana Molgatini
Marcia Cançado
Alicia Picapedra

- 8.30** 25- **VÍNCULO ENTRE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA Y LA POBLACIÓN ASISTIDA.**
SALVERAGLIO I, PIOVESAN S, AGUIRRE M*, FERRIGNO FL, ZAPATA L. PICAPEDRA A, AMORIN C.
- 8.45** 26- **EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA DE LOS INCISIVOS Y CANINOS SUPERIORES EN JÓVENES URUGUAYOS: APLICACIÓN DE LA PROPORCIÓN ÁUREA, PROPORCIÓN DE PRESTON Y EL PORCENTAJE DORADO.**
CORTS JP, ABELLA R, PRADERI E*, HERMIDA ML, VOLFOVICZ R.
- 9.00** 27- **REGENERACIÓN ÓSEA, PERIODONTAL Y DE PULPA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**
SAN MARTIN AS*, CHISINI LA, CONDE MCM, GRAZIOLI G, SARTORI LRM, DEMARCO FF.
- 9.15** 28- **BIOINGENIERIA DE TEJIDOS, CON ANDAMIOS DE MEMBRANA AMNIOTICA HUMANA PROCESADA Y MATRIZ DE COLÁGENO BOVINO TIPO1 Y CÉLULAS HUMANAS MESENQUIMALES Y EPITELIALES.**
ÁLVAREZ I*, PARDO H, PÉREZ H, PEREYRA L, VICENTINO W, GRAZIOLI G, FRANCIA A, ECHARTE L, KUZUIAN W, MARQUISA N, TOURIÑO C, MOMBRU A, MAGLIA A.
- 9.30** 29- **SALUD BUCAL Y ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES (ENT). UN ABORDAJE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E INTERDISCIPLINARIO. PRIMERA ETAPA**
LORENZO S*, SKAPINO E, ÁLVAREZ R, PISON F, MASSA F, FABRUCCINI A, MUSTO M, OLMOS P, VILAS B, AMORÍN C, PIOVESAN S, MEDINA L, COSETTI L, ANDRADE E, ÁLVAREZ L, MOLITERNO P, GARDIOL M, PESCE R, SANGUINETTI R, CASNATTI B, PICCARDO V.

10.00 horas Coffee break

TRABAJOS EJECUTADOS PARA PREMIO

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Jaime Castellanos
Pablo Pebé
Susana Vázquez

- 10.30** 30- DERIVADOS DE SANGRE VENOSO COMO SUSTITUTOS DEL SUERO FETAL BOVINO PARA CÉLULAS MADRE MESENQUÍMICAS: UNA SCOPING REVIEW
SAN MARTIN AS*, CHISINI LA, CONDE MCM, GRAZIOLI G, NOR J, DEMARCO FF.
- 10.45** 31- ESTUDIO CLÍNICO LONGITUDINAL RETROSPECTIVO, DE 657 INCRUSTACIONES DE ORO EN DIENTES POSTERIORES, ENTRE 5 Y 44 AÑOS: ANÁLISIS COMPARATIVO DE SUS RESULTADOS CLÍNICOS, CON LOS DE DOS PROCEDIMIENTOS RESTAURADORES ALTERNATIVOS.
BORGIA E*.
- 11.00** 32- IDENTIFICACIÓN DE MODELOS DE PROBABILIDAD PARA DE LOS COMPONENTES C, P Y O DEL CPO-D EN UNA ENCUESTA POBLACIONAL EN SALUD BUCAL
ÁLVAREZ R*, LORENZO S, MASSA F, FABRUCCINI A.

PROYECTOS NACIONALES PARA PREMIO

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Hugo Calabria
Licet Álvarez
Silvio Scardovi

- 11.15** 33- SINTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE UN HIDROGEL COMPUESTO MODIFICADO CON HIDROXIAPATITA E HIDROXIAPATITA DE ESTRONCIO PARA REGENERACIÓN ÓSEA.
GRAZIOLI G*, MORAES RR.
- 11.30** 34- DETERMINACIÓN DEL SEXO POR MEDIO DE MEDIDAS CRANEANAS.
PICAPEDRA A, GARGANO V*, SASSI C, ALVAREZ R, FRANCESQUINI Jr. L.
- 11.45** 35- VIVENCIAS DE LOS FAMILIARES EN LA SALA DE ESPERA DE ODONTOPEDIATRÍA EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UDELAR.
SOSA S, GUGELMEIER V, CORNEJO S.
- 12.00** 36- EVALUACIÓN Y DESCRIPCIÓN ORTODÓNICO- QUIRÚRGICA DE PACIENTES ADOLESCENTES CANDIDATOS A GERMECTOMÍA DE LOS TERCEROS MOLARES INFERIORES.
PÉREZ N*, SCARDOVI S, CORTÉS A.
- 12.15** 37-REPARACIÓN VERSUS RECAMBIO DE RESTAURACIONES DE RESINA DIRECTA EN DIENTES POSTERIORES: PREFERENCIAS DEL ODONTÓLOGO URUGUAYO
CASTILLA V*

SALÓN TERRAZAS

12.30 horas ALMUERZO

SALA RECONQUISTA

PROYECTOS NACIONALES PARA PREMIO

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Álvaro Maglia
Ernesto Borgia
Laura Cosetti

- 15.30** 38- MORBIMORTALIDAD POR TRAUMAS DE CRÁNEO Y CARA EN BRASIL ENTRE 2000 Y 2015
PICAPEDRA A*, HUGO F.
- 15.45** 39-PERCEPCIÓN DE LA SALUD BUCODENTAL DE ADOLESCENTES EN TRATAMIENTO POR DEPENDENCIA A LAS DROGAS
ROTEMBERG E*, SALVERAGLIO I, PIOVESAN S, ALMARÁZ M, FERREIRA, B, SMAISIK K.
- 16.00** 40- PERFIL INMUNOHISTOQUÍMICO DEL TUMOR ODONTOGENICO PRIMORDIAL
PEREIRA-PRADO V*, VIGIL G, TAPIA G, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.
- 16.15** 41-ESTABILIDAD, EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE BIOMARCADORES MOLECULARES ASOCIADOS AL COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO EN MIXOMAS ODONTOGENICOS
VIGIL G*, PEREIRA-PRADO V, SICCO E, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.

PROYECTOS EXTRANJEROS

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Teresa Chirife
Annunziata Fabruccini
Judith Liberman

- 16.30** 42- ENFERMEDAD PERIODONTAL, NIVELES DE PROTEÍNA C REACTIVA Y SU RELACIÓN CON ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES
BAUDO J, TOSTI S, CECHO A*, MAZZEO D, MOSCONI E, ALLEGRETTI P.
- 16.45** 43- EFICACIA CLÍNICA Y ANTIMICROBIANA DE UN UNGÜENTO DE NUEVA FORMULACIÓN A BASE DE EXTRACTO DE MANZANILLA Y CLAVO DE OLOR, COMPARANDO CON LA CLORHEXIDINA DE USO COMERCIAL
JACQUETT NL.

17.00 horas Coffee break

SALA RECONQUISTA

PROYECTOS EXTRANJEROS

PRESIDENTE
SECRETARIO
SECRETARIO

Graciela Garcia
Virginia Gugelmeier
Enrique Rotemberg

- 17.30** 44- MICROCIRUGÍA APICAL: VALORACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL USO DE MEMBRANAS REABSORBIBLES EN LESIONES APICALES PEQUEÑAS
TESISTA: LENARDUZZI A. DIRECTORA, SIERRA L
- 17.45** 45- EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA INTERVENCIÓN TEMPRANA NO INVASIVA DE CARIES (ART) EN CONTEXTO COMUNITARIO EN PREESCOLARES DE 2 A 5 AÑOS DE JARDINES INFANTILES DE COMUNAS RURALES, COMO COMPLEMENTO AL PROGRAMA SEMBRANDO SONRISAS, 2017-2018.
MUÑOZ A, ESPINOZA L, YOMAY, PINTO C, MARCHANT I, SUAZO C.
- 18.00** 46- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA: MICROBIOLÓGICO Y MOLECULAR DE *STREPTOCOCCUSMUTANS*
SIN CS*, BRITOS M, ORTEGA S.
- 18.15** 47- DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA: DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS PERIODONTOPATOGENOS POR BIOLOGÍA MOLECULAR
BRITOS M*, SIN CS, ORTEGA S

18.30 REGIONAL PROJECT DRA. ADRIANA FORTANETE
Research Methods on Geriatric Research for the Latin American Region of the IADR

19.00 horas HOMENAJE AL PROFESOR DR. HECTOR LANFRANCHI

19.30 horas ACTO DE CLAUSURA – ENTREGA DE PREMIOS

SALÓN TERRAZAS

20.30 horas CENA DE CIERRE

SOCIEDAD URUGUAYA DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

**URUGUAYAN DIVISION OF THE
INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR DENTAL RESEARCH**

**RESÚMENES
y
ABSTRACTS**

1

ESTUDIO IN VITRO DE LA RELACIÓN ENTRE MICROFILTRACION Y FUERZA ADHESIVA A ESMALTE EN COMPOSITOS DIRECTOS

MEDEROS M*, DE LEON E, GRAZIOLI G, MAGLIONE F.
Facultad Odontología UdelaR

OBJETIVOS: Evaluar la relación entre la fuerza de adhesión a esmalte y microfiltración en dos resinas compuestas.

MÉTODOS: Para este estudio se utilizaron 40 molares sanos y se dividieron en cuatro grupos de 10:

Dos grupos para ensayo de microtracción, uno por cada tipo de resina y su correspondiente adhesivo (Filtek Z250 XT + Adper Single Bond 2 (3M ESPE®) y Tetric N Ceram + TetricN-Bond Total Etch (Ivoclar Vivadent®), y dos grupos para ensayo de microfiltración para los mismos productos.

Para la micro tracción se realizó un bloque de restauración con resina compuesta para luego mediante corte con micrótopo confeccionar cuerpos de prueba de 1mm² de sección que se testearon en máquina de ensayos universales MTS.

Para evaluar microfiltración se realizó cavidad en esmalte de la cara vestibular y sobre esta una restauración de resina compuesta, luego se sometió a 500 ciclados térmicos de 5 a 55 ° C, finalmente se colocaron en fucsina básica y se cortaron sagitalmente para su análisis.

RESULTADOS: Tetric N Ceram (Ivoclar Vivadent®) presentó mayor valor de fuerza adhesiva comparado con Filtek Z250 XT (3M ESPE®) (P = 0,049). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en el grado de microfiltración. (P= 0,478).

CONCLUSIONES: A pesar de que se hallaron diferencias significativas en los valores de fuerza adhesiva, la microfiltración de ambos grupos no mostró dichas diferencias. Por este motivo no se pudo establecer una relación directa entre la fuerza adhesiva a esmalte y microfiltración en resinas compuestas. Otros factores que ejercen influencia sobre el desempeño de un sistema adhesivo deben ser estudiados, entre ellos factores inherentes al material, la técnica y el medio de inmersión.

PALABRAS CLAVE: Microfiltración, microtracción, materiales dentales.

1

IN VITRO STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN MICROLEAKAGE AND ENAMEL BOND STRENGTH IN DIRECT COMPOSITES

MEDEROS M*, DE LEON E, GRAZIOLI G, MAGLIONE F.
Faculty of Dentistry – UdelaR

OBJETIVES: Evaluate the relationship between the enamel bond strength and microleakage in two composite resins.

METHODS: For this study 40 healthy molars were used and divided into four groups of 10 each:

Two groups for enamel bond strength test, one for each type of resin and its corresponding adhesive (Filtek Z250 XT + Adper Single Bond 2 (3M ESPE®) and Tetric N Ceram + TetricN-Bond Total Etch (Ivoclar Vivadent®), and two groups for microleakage testing for the same products.

A restoration block with a composite resin was made for enamel bond strength and then, by microtome cutting, test sections of 1 mm² of section which were tested in an MTS universal test machine.

To evaluate microleakage a cavity was made in enamel of the vestibular face and restored it with composite resin, then subjected to 500 thermal cycles of 5 to 55 ° C, finally placed in basic fuchsin and cut sagittally for analysis.

RESULTS: Tetric N Ceram (Ivoclar Vivadent®) presented higher value of bond strength compared to Filtek Z250 XT (3M ESPE®) (P = 0.049). No statistically significant differences were found in the degree of microleakage. (P = 0.478).

CONCLUSIONS: Although significant differences were found in the adhesive strength values, the microfiltration of both groups did not show such differences. For this reason it was not possible to establish a direct relationship between the adhesive strength and the enamel microfiltration in composite resins. Other factors that influence the performance of an adhesive system must be studied, including factors inherent in the material, technique and immersion medium.

KEY WORDS: Microleakage, bond strength, dental materials.

2

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE SALUD BUCAL “COLEGIO SAN JOSÉ”

DEL CAMPO G *, MARTÍNEZ F, BAGNASCO V.

Facultad de Odontología, Universidad Católica del Uruguay

OBJETIVOS:El propósito de esta investigación fue evaluar el Programa de Salud Bucal “Colegio San José”, inserto en el Plan Curricular de la Facultad de Odontología de la UCU.

MÉTODOS:Se realizó un estudio descriptivo y transversal. Para evaluar el impacto del mismo sobre los actores vinculados, se realizaron encuestas con metodología cuantitativa a: odontólogos recibidos en la UCU que hayan participado en los tres años del programa con alumnos que cursaban cuarto, quinto y sexto año de primaria en el Colegio San José y que hayan participado al menos durante cuatro años del programa; padres o tutores de los mismos y maestras de la institución.

Además, se efectuaron encuestas con metodología cualitativa al Decano de la Facultad de Odontología de la UCU, a la Directora de Extensión y Servicio a la Comunidad de la UCU, Directora actual, exdirectoras y Padres Oblatos del Colegio San José.

RESULTADOS:Para realizar el análisis estadístico se utilizaron las pruebas Ji-Cuadrado (χ^2) y el test exacto de Fisher. El 90.6% ($p < 0,05$) de los odontólogos opinó que le gustó su experiencia en el programa y que los conocimientos adquiridos en él le son útiles. El 95,2 % ($p < 0,05$) de los alumnos y el 91.2% ($p < 0,05$) de los padres o tutores consideraron que el programa influyó positivamente en la salud bucal de los niños

CONCLUSIONES:Se comprobó que el Programa de Salud Bucal “Colegio San José” no sólo es exitoso a nivel clínico, sino que también es ampliamente aceptado por los participantes involucrados.

PALABRAS CLAVE:*Programa salud bucal, evaluación, escuela, niños, opinión.*

2

EVALUATION OF THE ORAL HEALTH PROGRAM “COLEGIO SAN JOSÉ”

DEL CAMPO G *, MARTÍNEZ F, BAGNASCO V.

Facultad de Odontología, Universidad Católica del Uruguay

OBJETIVES:The purpose of this research was to evaluate the Oral Health Program “Colegio San José”, inserted in the Curricular Plan of the School of Dentistry from UCU.

METHODS:A cross-sectional and descriptive study was conducted. In order to evaluate the impact of the program on the actors involved, quantitative methodological surveys were carried out on: dentists graduated at UCU who have participated in the program for three years; students that attended fourth, fifth and sixth grade at San José School who have participated in the program for at least four years; their parents or guardians; and teachers of the institution.

In addition, surveys were conducted with qualitative methodology to the Dean of the UCU’s school of Dentistry; UCU’s Director of Extension and Community Service; and to the current Principal, past ones and oblate fathers of San José School.

RESULTS:Statistical analysis was performed using the Chi-Square (χ^2) test and Fisher’s exact test.

90.6% ($p < 0, 05$) of the dentists stated that the experience in the program was beneficial and considered useful the knowledge acquired in it. 95, 2 % ($p < 0, 05$) of the students and 91.2% ($p < 0, 05$) of the parents or tutors expressed that the program had a positive influence on children’s oral health status.

CONCLUSIONS:It was verified that the Oral Health Program “Colegio San José” is not only clinically successful, but also widely accepted by the participants involved.

KEY WORDS:*Oral health program, evaluation, school, children, opinion.*

3

INFLUENCIA DEL CONSUMO DE CANNABIS EN LA ENFERMEDAD

PERIODONTAL: UNA SCOPING REVIEW

MEDEROS M^{1*}, FRANCIA A¹, ANDRADE E¹, CHISINI A²

1-Facultad Odontología - Universidad de la República

2-Universidad Federal de Pelotas – Brasil

La naturaleza multifactorial de la enfermedad periodontal (EP) genera un interés permanente en aquellos factores/indicadores que puedan incidir en su instalación y progresión. En este camino el cannabis se ha propuesto como uno de ellos. Sin embargo, no existen ensayos clínicos bien delineados para la sistematización de los resultados en una revisión sistemática. Así, la conducción de una Scoping Review está indicada.

OBJETIVOS: Proporcionar información científica sobre la posible influencia del consumo de cannabis en la EP.

MÉTODOS: Se realizó una búsqueda estructurada en PubMed/ MEDLINE, Science Direct, LILACS, SciELO hasta febrero de 2017. Se aplicaron palabras clave específicas y términos MeSH: "periodontal diseases" OR "periodontitis", "gingivitis" OR "Gingival Disease" AND "cannabis" OR "marihuana". Los registros se cargaron en el software EndNote para eliminar duplicados. Se leyeron y filtraron títulos y resúmenes bajo criterios predefinidos. Ninguna restricción de idioma y año fue puesta.

RESULTADOS: Se obtuvieron 50 registros a través de la búsqueda. Luego de excluir los duplicados y de la lectura y selección de textos completos, fueron incluidos para la revisión final 26 trabajos, encontrándose artículos y revisiones. Se han encontrado resultados contradictorios, que además de presentar sesgos utilizan metodologías y poblaciones muy diferentes.

CONCLUSIONES: Se desconoce el mecanismo específico por el cual el cannabis actúa en los tejidos gingivales, por un lado, por la escasez de trabajos, y por otro, debido al sesgo y a las diferencias que existe entre las metodologías y poblaciones de los ensayos clínicos disponibles en la literatura. Sin embargo, parece que el Cannabis puede actuar como factor de riesgo en la EP.

PALABRAS CLAVE: *Cannabis, enfermedad periodontal.*

3

INFLUENCE OF CANNABIS CONSUMPTION IN PERIODONTAL

DISEASE: A SCOPING REVIEW

MEDEROS M^{1*}, FRANCIA A¹, ANDRADE E¹, CHISINI A²

1-Facultad Odontología- Universidad de la República

2-Federal University of Pelotas – Brazil

The multifactorial nature of periodontal disease (PD) generates a permanent interest in those factors / indicators that may affect its installation and progression. In this way cannabis has been proposed as one of them. However, there are no well-designed clinical trials for systematizing the results in a systematic review. Thus, conducting a Scoping Review is indicated.

OBJETIVES: Provide scientific information on the possible influence of cannabis use on periodontal disease.

METHODS: A structured search was conducted in PubMed / MEDLINE, Science Direct, LILACS, SciELO until February 2017. Specific keywords and terms MeSH were applied: "periodontal diseases" OR "periodontitis", "gingivitis" OR "Gingival Disease" AND "cannabis" OR "marijuana". Records were loaded into the EndNote software to remove duplicates. Titles and abstracts were read and filtered under predefined criteria. No language and year restrictions were placed.

RESULTS: We obtained 50 records through the search. After excluding duplicates and reading and selecting full texts, 26 papers were included for the final review, articles and reviews being found. Contradictory results have been found. Which in addition to presenting biases use very different methodologies and populations.

CONCLUSIONS: The specific mechanism by which cannabis acts in the gingival tissues is unknown, on the one hand, due to the scarcity of work, and on the other, due to the bias and differences between the methodologies and populations of clinical trials available in the literature. However, it seems that Cannabis may act as a risk factor in periodontal disease.

KEY WORDS: *Cannabis, periodontal disease.*

4

EFFECTO DE LAS TÉCNICAS DE PROCESADO DE LAS RESINAS ACRÍLICAS TERMOPOLIMERIZABLES SOBRE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL

DI BENEDETTO S*, GALLEANO S, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
Facultad de Odontología de Rosario (F.O.R.)- U.N.R.

OBJETIVOS: Comparar la rugosidad superficial de las resinas acrílicas termopolimerizables de curado lento y rápido en su superficie pulida y no pulida.

MÉTODOS: Se confeccionaron 20 muestras de resinas acrílicas simples termopolimerizables de 40 mm de diámetro y 4mm de espesor. Cinco especímenes se sometieron a curado rápido y sus superficies no fueron pulidas (CRNP) grupo A, 5 de curado rápido pulidas (CRP) grupo B, 5 de curado lento no pulidas (CLNP) grupo C y 5 de curado lento pulidas (CLP) grupo D. Las muestras se prepararon mezclando monómero y polímero a saturación. Los grupos A y B se procesaron sumergiendo las muestras en agua a 20°C hasta alcanzar los 65°C durante 90 minutos y 30 minutos más a 100°C. Las muestras C y D se procesaron manteniendo el baño de agua a 65°C durante 8 horas en termostatos. Los grupos B y D fueron abrasionados y pulidos. Las muestras se midieron 5 veces con rugosímetro de banco. Los datos fueron sometidos a análisis estadístico.

RESULTADOS: Según el Test de varianza (ANOVA) y Tukey ($\alpha = 0,05$) los valores de la media en μm fueron para A = 6,2467, B = 0,3287, C = 6,2727, D = 0,9793; el desvío estándar para A = 1,91001, B = 0,39067, C = 2,54399 y D = 1,01301.

CONCLUSIONES: No se hallaron diferencias estadísticamente significativas en los parámetros considerados. Según los diferentes procesados a los que se sometieron las muestras, las resinas de termopolimerización de curado rápido pulidas (grupo B) mostraron los menores valores en todos los parámetros estudiados.

PALABRAS CLAVE: Resinas acrílicas, rugosidad superficial, técnicas de curado.

4

EFFECT OF THE CURING TECHNIQUES OF THERMOPOLYMERIZABLE ACRYLIC RESINS ON SURFACE ROUGHNESS

DI BENEDETTO S*, GALLEANO S, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
Facultad de Odontología de Rosario (F.O.R.)- U.N.R.

OBJETIVES: The aim of this research was to study the surface roughness of thermopolymerizable acrylic resins submitted to two curing techniques, slow and fast curing on their polished and non-polished surfaces.

METHODS: 20 samples of thermopolymerizable acrylic resins of 40 mm of diameter and 4 mm of thickness were made. Five specimens were subjected to rapid curing and their surfaces were not polished (CRNP) = group A, 5 polished fast curing (CRP) = group B, 5 non-polished slow curing (CLNP) = group C and 5 polished slow curing (CLP) = group D. Samples were prepared by mixing monomer and polymer at saturation. Groups A and B were processed by immersing the samples in water at 20°C until reaching 65°C for 90 minutes and a further 30 minutes at 100°C. Samples C and D were processed by immersing in water at 65°C for 8 hours in thermostats. Groups B and D were abrasioned and polished. Samples were measured 5 times with bench rugosimeter. Data were analyzed statistically by ANOVA and Tukey's test ($\alpha = 0, 05$).

RESULTS: The mean values in μm were for A = 6.22467, B = 0.2828, C = 6.2727, D = 0.9793. The standard deviation for A = 1.91001, B = 0.39067, C = 2.54399 and D = 1.01301.

CONCLUSIONS: No statistically significant differences were found in the parameters considered. The polished fast curing thermopolymerization resins (group B) showed the lowest values in all parameters studied.

KEY WORDS: Acrylic resins, surface roughness, curing techniques

5

FILTRACIÓN ENTRE IONÓMERO VÍTREO Y COMPOSITE UTILIZANDO DIFERENTES TRATAMIENTOS DEL SUSTRATO

GARROFÉ A^{1,2*}, PICCA M²

1- Carrera de Odontología. Universidad Abierta Interamericana.

2- Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

OBJETIVOS: Evaluar la filtración entre diferentes tipos de ionómeros vítreos (IV) y una resina compuesta, utilizando diferentes sistemas adhesivos.

MÉTODOS: Con cada uno de los ionómeros a ser examinados se confeccionaron 9 probetas rectangulares (8x4x3mm): [IM] (IV de alta densidad); [IP] (IV convencional) y [IL] (IV híbrido –fotocurado). Se prepararon 3 de cada uno de acuerdo al sistema adhesivo a utilizar: SA: sin adhesivo, GI: grabado independiente, AG: autograbado. Se fotopolimerizaron durante 30 seg. y se colocó un incremento de composite de la misma medida en cada una de las muestras. Se protegieron todas las superficies con barniz para uñas, excepto una; y se conservaron en solución acuosa de fucsina básica al 2% durante 24 horas. Las muestras fueron cortadas a la mitad con un disco de diamante y fotografiadas para medir con software de procesamiento de imágenes la penetración del colorante (expresada en porcentaje). Los resultados fueron analizados estadísticamente mediante ANOVA ($p \leq 0,05$) y análisis post-hoc de Tukey's.

RESULTADOS: Los valores de media y DS de la profundidad de filtración fueron: [IM]68,3(9,2)/3,11(1,22)/2,19(0,58); [IP]60,26(38,39)/1,78(0,45)/1,06(0,56); [IL]1,19(0,14)/1,29(0,13)/1,26(0,65); (SA/GI/AG respectivamente). Se halló diferencia estadísticamente significativa para la variable material y la variable, tratamiento adhesivo.

CONCLUSIONES: Bajo las condiciones de este estudio la filtración de la interfaz ionómero-composite es menor al utilizar un sistema adhesivo, encontrándose menores valores de filtración cuando se utiliza un IV híbrido de fotocurado.

PALABRAS CLAVE: Filtración, ionómero vítreo, composite, adhesivos

5

EVALUATION OF FILTRATION AT THE INTERFACE COMPOSITE AND GLASS IONOMERS USING DIFFERENTS SURFACE TREATMENTS

GARROFÉ A^{1,2*}, PICCA M²

1- Carrera de Odontología. Universidad Abierta Interamericana.

2- Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

OBJETIVES: To evaluate the filtration between different types of glass ionomer and composite, using adhesive systems.

METHODS: Nine rectangular specimens (8x4x3mm) were made from each material (high density glass ionomer [IM], conventional glass-ionomer [IP], and resin-modified glass ionomer [IL]). Three samples with each material were prepared according the adhesive system used (SA: without adhesive, GI: etch-and-rinse, AG: self-etching), photopolimerized during 30s. An increment of composite of the same measure over each samples was placed. Nail varnish was applied to coat all walls except one of them, then the samples were immerse in a 2% basic fucsina solution during 24h. Then were washed and cuted in half with a diamond disk and photographed to measure the penetration of the dye (expressed as a percentage) with image processing software. The results were analyzed statistically by ANOVA ($p \leq 0.05$) and Tukey's post-hoc analysis.

RESULTS: The mean and SD of RC were (SA/GI/AG respectively), [IM]68.3(9.2)/3.11(1.22)/2.19(0.58); [IP]60.26(38.39)/1.78(0.45)/1.06(0.56); [IL]1.19(0.14)/1.29(0.13)/1.26(0.65). Statistically significant difference was found for the material variable and adhesive treatment variable.

CONCLUSIONS: Under the conditions of this study we can conclude that the marginal filtration of the ionomer-composite interface is less when using an adhesive system between both materials, and lower filtration values are found when a resin-modified visible-light-cured glass ionomer is used.

KEY WORDS: Filtration, glass ionomer, composite, adhesives

6

¿QUE FACTORES INDIVIDUALES Y DENTALES AFECTAN EN LA SUSTITUCIÓN DE AMALGAMAS POR RESINAS COMPUESTAS EN RESTAURACIONES POSTERIORES? UN ESTUDIO DE COHORTE DE NACIMIENTOS

CHISINI LA*, COLLARES K, DEMARCO FF, CORREA MB.
Universidade Federal de Pelotas – Brasil

OBJETIVOS: Estimar la ocurrencia y los factores de riesgo para el reemplazo de restauraciones posteriores de amalgama en individuos de 24 a 31 años en el sur de Brasil

MÉTODOS: Se investigó prospectivamente una muestra representativa de todos los 5.914 nacimientos del estudio de cohorte de nacimiento de 1982 en Pelotas y se evaluaron las restauraciones posteriores a 24 (n=720) y 31 años (n=539). Las variables individuales fueron: características demográficas, factores socioeconómicos, condiciones de salud oral y uso de los servicios dentales, que se obtuvieron de diferentes períodos. Variables a nivel del diente incluyeron grupo dental, tiempo estimado en la boca de cada restauración y número de superficies dentales restauradas.

RESULTADOS: 246 individuos presentaron 718 restauraciones de amalgama a los 24 años de edad. Después de siete años de seguimiento, el 18,9% de estas restauraciones habían sido reemplazadas por resinas compuestas. Múltiples modelos de regresión de Poisson mostraron que, en comparación con individuos blancos, los negros presentaron un menor riesgo de reemplazo de restauraciones de amalgama para resinas compuestas (IRR-0,39[0,16-0,95]). Las personas con alto nivel educativo a los 31 años mostraron una mayor probabilidad de reemplazo de restauraciones de amalgama. Las restauraciones de amalgama con dos o más superficies a los 24 años mostraron una probabilidad 2,2 veces mayor de reemplazo en comparación con aquellas con una sola superficie.

CONCLUSIONES:

Tanto los factores individuales como los relacionados con los dientes juegan un papel clave en el reemplazo de las restauraciones de amalgama por las resinas compuestas.

PALABRAS CLAVE: Epidemiología, Estudios de cohorte, Restauraciones dentales, Amalgama, Resina compuesta, Reemplazo

6

WHICH INDIVIDUAL AND TOOTH-RELATED FACTORS AFFECT THE REPLACEMENT OF AMALGAM FOR COMPOSITE RESIN IN POSTERIOR RESTORATIONS? A BIRTH-COHORT STUDY

CHISINI LA*, COLLARES K, DEMARCO FF, CORREA MB.
Federal University of Pelotas

OBJETIVES: The aim of present study was to estimate the occurrence and risk factors for replacement of amalgam posterior restorations among individuals aged 24 to 31 in Southern Brazil.

METHODS: A representative sample of all 5,914 births from the 1982 in Pelotas birth cohort study was prospectively investigated, and the posterior restorations were assessed at 24 (n=720) and 31 years of age (n=539). Individual-level variables, i.e., demographic characteristics, socio-economic factors, oral health conditions and use of dental services, were collected from different waves of the cohort. Tooth-level variables included dental group, estimated time in mouth of each amalgam restoration, and number of restored dental surfaces.

RESULTS: 246 individuals presented 718 amalgam restorations at 24 years of age. After 7 seven years of follow-up, 18.9% of these restorations had been replaced with composite resins. Multilevel Poisson regression models showed that, compared to white individuals, blacks presented a lower risk of replacement of amalgam restorations for composite resins (IRR - 0.39 [0.16 – 0.95]). Individuals with high educational level at age 31 showed an increased likelihood of replacement of amalgam restorations. Amalgam restorations with two or more surfaces at age 24 showed 2.8 times greater likelihood of replacement compared to those with only one surface.

CONCLUSIONS: Both individual and tooth-related factors play a key role in the replacement of amalgam fillings by composite resins.

KEY WORDS: Epidemiology, Cohort studies, Dental restorations, Amalgam, Composite Resin, Replacement

7

ESTUDIO in vitro DE RELACION ENTRE DUREZA Y MAXIMA FUERZA EJERCIDA EN PIEZAS DE ESMALTE DENTAL HUMANO CON y SIN FLUOROSIS.

TAMUCH Y*, RUIZ G, FIGALLO G.

Facultad de Odontología e Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras de la
Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

OBJETIVO: Comparar la dureza y la máxima fuerza ejercidas en esmalte dental humano con y sin fluorosis, antes de producirse la fractura.

MÉTODOS: Estudio experimental, n= 11 dientes con y 11 sin fluorosis de humanos adultos, producto de exodoncia por enfermedad periodontal u ortodoncia. De cada pieza dentaria se cortaron bloques paralelos a la superficie vestibular, mesial, palatina/lingual y distal; posteriormente fueron incluidos en tacos de acrílico. Para obtener la resistencia a la penetración, se utilizó el método de microdureza Vickers, ejerciendo con un durómetro crecientes presiones en cada una de las superficies hasta su fractura. De cada una se registró el máximo valor de fuerza ejercida inmediata anterior a la fractura (MF) (medida en N) y el máximo valor de resistencia a la penetración inmediata anterior a la fractura (MD) (medida en HV). Con la prueba de Mann-Whitney se compararon las diferencias de MF y MD, ajustando por grupo (con/sin) y por superficie dental ($\alpha = 10\%$, $\beta = 5\%$)

RESULTADOS: Las medianas de MF de los grupos con y sin fluorosis fueron similares: 0.1287 y 0.9807 N, respectivamente ($P=0.337$); ajustando por superficie dental tampoco se observaron diferencias entre los grupos ($P=0.390$). La mediana de MD fue significativamente inferior en el grupo con fluorosis que sin fluorosis: 0.2270 HV (rango: 0.098 – 4.168) y 1.8386 HV (rango 0.208 – 5.638), respectivamente, $P=0.036$; ajustando por superficie dental tampoco se observaron diferencias entre los grupos ($P=0.653$).

CONCLUSION: Las piezas con fluorosis se fracturan ante niveles de fuerza significativamente menores que aquéllas sin fluorosis.

PALABRAS CLAVE: *fluorosis, dureza*

7

In vitro-STUDY OF RELATIONSHIP BETWEEN HARDNESS AND MAXIMAL FORCE INDENTED ON HUMAN DENTAL ENAMEL WITH AND WITHOUT FLUOROSIS.

TAMUCH Y*, RUIZ G, FIGALLO G.

Facultad de Odontología. Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras de la
Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario, Argentina

OBJECTIVE: To compare hardness and maximal force indented on human dental enamel of pieces with and without fluorosis, before the fracture is done.

METHODS: In vitro experimental study, n= 11 teeth with fluorosis and n=11 without fluorosis were included. From each tooth, 4 blocks were cut, each of one catted parallel to vestibular, mesial, palatine-lingual and distal tooth surfaces; those little pieces were included into acrylic resin and polished. A Vickers microhardness test was used, consisting in increasing pushing measuring over the sample until it is broken. From each one, a maximal value of force immediate before to fracture (MF) (measured in N) and its corresponding value of hardness (MD) were consigned. To compare differences of MF and MD, adjusting by group (with/without) and by dental surface, a Mann Whitney test was applied ($\alpha=10\%$, $\beta=5\%$).

RESULTS: MF medians of group with and without fluorosis were similar: 0.1287 and 0.9807 N, respectively ($P=0.337$); adjusting by dental surface, again there were not differences ($P=0.390$).

MD median of group with fluorosis was significantly lower than without fluorosis group: 0.2270 HV (range: 0.098 – 4.168) and 1.8386 HV (range 0.208 – 5.638), respectively, $P=0.036$; no differences between groups when adjusting by dental surface ($P=0.653$).

CONCLUSION: Dental pieces with fluorosis are fractured at levels of force significantly lower than those with no fluorosis.

KEY WORDS: *fluorosis, hardness*

8

EFFECTO DE SOLUCIONES DESINFECTANTES SOBRE LA RUGOSIDAD SUPERFICIAL DE SILICONAS POR CONDENSACIÓN

GRANATO M*, MARTÍN A, VALDÉS C, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
Cátedra de Materiales Dentales I y II. FOR. UNR

OBJETIVO: Estudiar el efecto de agentes desinfectantes hipoclorito de sodio al 0,5%, clorhexidina al 2% y glutaraldehído al 2% sobre la rugosidad superficial de las siliconas por condensación.

MÉTODOS: Se confeccionaron muestras de silicona por condensación utilizando un dispositivo cilíndrico de plástico formados: base y tapa con tope y ranura vertical para el escape del material al impresionar. Se confeccionaron muestras (n= 30) de silicona pesada y regular, empleando técnica mixta sumergiéndolas en soluciones desinfectantes. Se realizó una muestra control que no se sometió a desinfectante. Los especímenes se dividieron en 3 grupos: G1 se colocó en solución acuosa de hipoclorito de sodio al 0,5%, G2 en clorhexidina al 2% y G3 en glutaraldehído al 2%, durante 10'. Luego, se lavaron con agua de red y se secaron con aire. La rugosidad superficial se midió con rugosímetro de banco TSK Surfcom (INTI-Rosario). Se efectuaron 3 mediciones por muestra y los parámetros medidos fueron: Ra (1), Rt (2), Rp (3) y Rv (4).

RESULTADOS: En la muestra control los resultados en micrómetros (μm) para 1: valor medio (vm) 0,19 y desvío estándar (σ) 0,03; para 2: vm 1,48 y σ 0,32; para 3: vm 0,85 y σ 0,27; para 4: vm 0,63 y σ 0,10. En el G1 para 1: vm 0,14 y σ 0,04; para 2: vm 1,02 y σ 0,32; para 3: vm 0,51 y σ 0,15, para 4: vm 0,50 y σ 0,23. En el G2 para 1: vm 0,09 y σ 0,03; para 2: vm 0,60 y σ 0,15; para 3: vm 0,31 y σ 0,09; para 4: vm 0,30 y σ 0,10. En el G3 para 1: vm 0,10 y σ 0,03; para 2: vm 0,71 y σ 0,22; para 3: vm 0,36 y σ 0,09; para 4: vm 0,35 y σ 0,16.

CONCLUSIÓN: Según análisis metrológicos los valores medios y σ de las muestras fueron inferiores a la del control.

PALABRAS CLAVE: Agentes desinfectantes, dimetil polisiloxano, rugosidad superficial.

8

EFFECT OF DISINFECTANT AGENTS ON SURFACE ROUGHNESS OF DIMETHYL POLYSILOXANE IMPRESSION MATERIAL

GRANATO M*, MARTÍN A, VALDÉS C, ATTORRESI B, ARANCEGUI N.
Cátedra de Materiales Dentales I y II. FOR. UNR

OBJECTIVE: To study the effect of disinfectant solutions 0.5% sodium hypochlorite, 2% chlorhexidine and 2% glutaraldehyde on the surface roughness of the dimethyl polysiloxane impression material.

METHODS: Samples of dimethyl polysiloxane impression were made using a cylindrical plastic device formed: base and a cap with a stop and a vertical slot to allow the outlet of the material. Samples (n = 30) were made with putty and regular silicone, using mixed technique by immersing them into disinfectant agents. A control sample was not submitted to disinfectant solution. Specimens were divided into 3 groups: G1 was immersed into 0.5% sodium hypochlorite aqueous solution, G2 into 2% chlorhexidine and G3 into 2 % glutaraldehyde for 10'. After that. They were washed with mains water and air dried gently. The surface roughness was measured with TSK Surfcom's bench rugosimeter (INTI-Rosario). Three measurements were made for each sample and the parameters measured were Ra (1), Rt (2), Rp (3) and Rv (4).

RESULTS: The values in micrometers (μm) were in control sample for 1: mean value (mv) 0,19 and standard deviation (σ) 0,03; for 2: mv 1.48 and σ 0.32; for 3: mv 0.85 and σ 0.27; for 4: mv 0.63 and σ 0.10. In G1 for 1: mv 0.14 and σ 0.04; for 2: mv 1.02 and σ 0.32; for 3: mv 0.51 and σ 0.15, for 4: mv 0.50 and σ 0.23. In G2 for 1: mv 0.09 and σ 0.03; for 2: mv 0.60 and σ 0.15; For 3: mv 0.31 and σ 0.09; for 4: mv 0.30 and σ 0.10. In G3 for 1: mv 0.10 and σ 0.03; for 2: mv 0.71 and σ 0.22; for 3: mv 0.36 and σ 0.09; for 4: mv 0.35 and σ 0.16.

CONCLUSIONS: According to metrological analysis the mean value and standard deviation of the samples were lower than the control values.

KEY WORDS: Disinfectant agents, dimethyl polysiloxane, surface roughness

9

NIVELES DE ANSIEDAD EN DISFUNCIÓN TEMPOROMANDIBULAR

ROSENDE MN*, PELÁEZ A N, MAZZA SM.

Facultad de Odontología- Universidad Nacional del Nordeste

OBJETIVOS: Determinar los niveles de ansiedad en pacientes con disfunción temporomandibular (DTM).

MÉTODOS: Estudio observacional descriptivo de corte transversal, se seleccionaron 56 pacientes desde 18 años que concurren al Hospital Odontológico de la FOUNNE, según criterios de inclusión y exclusión, con previo consentimiento para la utilización de los datos de exploración. Se administró el Inventario de Ansiedad Rasgo-Estado (IDARE) para evaluar niveles de ansiedad en el sujeto. El diagnóstico clínico de signos y síntomas de DTM se realizó mediante el Test de Krogh Paulsen. Los datos se analizaron empleando técnicas gráficas de análisis descriptivo de datos, mediante el software InfoStat.

RESULTADOS: De la muestra estudiada el 49% fueron pacientes sanos donde el 23% presentó ansiedad estado leve, el 73% moderado y un 4% rango de ansiedad estado alto. El 51% de los pacientes presentó algún signo o síntoma de DTM en el cual no se evidenció ansiedad estado leve mientras que el 70% presentó ansiedad estado moderado y un 30% alto. De los valores presentados por pacientes sanos el 64% manifestó ansiedad rasgo leve y el 36% ansiedad rasgo moderada sin evidencia de nivel alto de ansiedad rasgo en pacientes considerados sanos. De los pacientes con disfunción el 4% exhibió un nivel leve, mientras que el 40% presentó nivel moderado y un 56% ansiedad rasgo alto.

CONCLUSIÓN: Se evidencia relación entre los niveles de ansiedad y la presencia de DTM, en cuanto los pacientes con disfunción presentaron niveles significativamente más altos de ansiedad rasgo y ansiedad estado que los pacientes sanos.

PALABRAS CLAVE: *ansiedad, estado-ansiedad rasgo, disfuncion temporomandibular*

9

LEVELS OF ANXIETY IN TEMPOROMANDIBULAR DYSFUNCTION

ROSENDE MN*, PELÁEZ A N, MAZZA SM.

Faculty of National Odontologia-Universidad in the Northeast

OBJECTIVES: Determine the levels of anxiety in patients with dysfunction temporomandibular (DTM).

METHODS: descriptive observational transverse cut study, 56 patients were selected from 18 years who attended the Dental Hospital of the FOUNNE, according to criteria of inclusion and exclusion, with prior consent for the use of scan data. Given the inventory of anxiety rasgo-Estado (IDARE) to assess levels of anxiety on the subject. The clinical diagnosis of signs and symptoms of TMD was conducted through the Test of Krogh Paulsen. The data were analyzed using graphic techniques of descriptive analysis of data, using the InfoStat software.

RESULTS: of the sample studied 49% were healthy patients where the 23% presented anxiety mild State, 73% moderate and 4% range anxiety high State. 51% of the patients presented any sign or symptom of DTM which was not evidenced anxiety been mild as that 70% had anxiety moderate State and a 30% higher. Values presented by healthy patients 64% expressed anxiety mild trait and 36% anxiety trait moderate without evidence of a high level of anxiety trait in patients considered to be healthy. Patients with dysfunction 4% exhibited a slight level, while 40% had moderate level and 56% high trait anxiety.

CONCLUSION: Evidence of relationship between anxiety levels and the presence of DTM, as patients with dysfunction had levels significantly higher anxiety trait and state anxiety than healthy patients.

KEY WORDS: *anxiety, estado-ansiedad trait, temporomandibular dysfunction*

10

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA SEMBRANDO SONRISAS, SERVICIO DE SALUD METROPOLITANO OCCIDENTE, COMPONENTE RURAL 2017. RESULTADOS PRELIMINARES.

MUÑOZ A¹, ESPINOZA L^{1,2}, YOMA Y³, PINTO C¹, MARCHANT I¹, SUAZO C⁴.

1. Salud Pública, FOUCH, 2. SEREMI Salud RM; 3. Servicio de Salud Metropolitano Occidente (SSMOcc); 4. Centro de Salud Familiar (CESFAM) Steeger, comuna de Cerro Navia.

OBJETIVOS: Determinar la prevalencia de historia de Caries en párvulos de 2 a 5 años asistentes a Jardines Infantiles (JII) vulnerables de comunas rurales del territorio del SSMOcc, beneficiarios del programa Sembrando Sonrisas. Determinar la frecuencia de gingivitis, anomalías dentomaxilares (ADM), y gingivitis en los niños examinados. Determinar el valor del índice de higiene oral en los párvulos examinados.

MÉTODOS: Examen bucal a párvulos de jardines infantiles vulnerables, de 10 comunas del SSMOcc, componente rural, que se efectúa con el triple propósito de indicar las intervenciones en el Programa Sembrando Sonrisas, evaluar el impacto de las intervenciones y constituir un registro basal de una intervención temprana del daño por caries que pudiera encontrarse, utilizando indicadores ceo e ICDAS, IHO de Green y Vermillion, índice gingival, y encuesta para identificar factores de riesgo.

RESULTADOS: En una muestra preliminar de 70 párvulos, la prevalencia general de caries fue de 18.75%, sin diferencia por sexo, con 4.35% a los 2 años, 12.5% a los 3 y 42% a los 4. La prevalencia de gingivitis fue de 12.5%, ADM 3.13%, e hipoplasias 1.56%.

CONCLUSIONES: Las prevalencias observadas de caries y gingivitis en los párvulos se encuentra por debajo de lo esperado para población parvularia vulnerable, tanto global (35% promedio de caries para el grupo de edad) como por grupo etario. Los resultados observados son posibles de atribuir a la implementación del Programa Sembrando Sonrisas, de Promoción y prevención en Salud Oral.

PALABRAS CLAVE: Promoción en salud oral, equidad en salud, intervención en Infancia Temprana.

10

EVALUATION OF THE PROGRAM SOWING SMILES, OCCIDENT METROPOLITAN HEALTH SERVICE, RURAL COMPONENT 2017. PRELIMINARY RESULTS.

MUÑOZ A¹, ESPINOZA L^{1,2}, YOMA Y³, PINTO C¹, MARCHANT I¹, SUAZO C⁴.

1. Public Health, FOUCH, 2. SEREMI Health RM; 3. Western Metropolitan Health Service (SSMOcc); 4. Family Health Center (CESFAM) Steeger, commune of Cerro Navia.

OBJECTIVES: To determine the prevalence of Caries' history in infants from 2 to 5 years of vulnerable Children's Gardens of rural communities in the SSMOcc territory, beneficiaries of the "Sowing Smiles" program. To determine the frequency of gingivitis, dentomaxillary abnormalities (ADM), and gingivitis in the children examined. To determine the value of the oral hygiene index in the children examined.

METHODS: Oral examination of vulnerable children's nurseries in 10 communes of the SSMOcc, a rural component, with the threefold purpose of indicating the interventions in the Sowing Smiles Program, evaluating the impact of interventions and constituting a baseline registry of one Early intervention of caries damage that could be found using dmft and ICDAS indicators, IHO de Green and Vermillion, gingival index, and survey to identify risk factors.

RESULTS: In a preliminary sample of 70 infants, the overall prevalence of caries was 18.75%, with no difference by sex, with 4.35% at 2 years, 12.5% at 3 and 42% at 4. Prevalence of Gingivitis was 12.5%, ADM 3.13%, and hypoplasias 1.56%.

CONCLUSIONS: The observed prevalence of caries and gingivitis in infants is below that expected for vulnerable children, both global (35% mean caries for all ages) and per age group. The observed results are possible to attribute to the implementation of the Program "Sowing Smiles", of Promotion and prevention in Oral Health.

KEY WORDS: Oral Health Promotion, equity in health, early Childhood Intervention.

11

PERFIL DE SALUD BUCAL DE ADOLESCENTES QUE VIVEN EN UNA REGIÓN DE EXTREMA POBREZA

FIGUEIREDO MC, SILVA KLC, WISNIEWSKI F, PINZON KO, FURLAN V.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brasil

La adolescencia es la fase de la vida en la que ocurre la consolidación de los hábitos futuros de higiene; no obstante, también es un período de múltiples descubrimientos y cambios en la vida del ser humano. Debido a la gran cantidad de sentimientos nuevos, muchas veces los adolescentes acaban dejando su salud en segundo plano. Lo que causa una mayor probabilidad de sufrir enfermedades bucales, que muchas veces atacan de manera precoz a esta población y son tratadas en fases tardías, dando como resultado pérdidas dentarias. **OBJETIVO:** Evaluar lo perfil de salud bucal de adolescentes que viven en una región de extrema pobreza. **MÉTODOS:** Se trata de un estudio cuantitativo exploratorio de corte transversal y analítico, en el cual fueron analizados datos de 205 adolescentes residentes del barrio Augusta Meneghini, localizado en la ciudad de Viamão, Río Grande do Sul-Brasil.

RESULTADOS: El promedio de dientes perdidos fue un diente por adolescente y no hubo diferencia significativa entre géneros. Los adolescentes que contaban con un ingreso mensual de hasta un salario mínimo presentaron un valor promedio mayor de dientes perdidos comparando con ingresos mensuales mayores, mas sin ser una diferencia significativa. Tampoco se encontró diferencia significativa entre dientes perdidos y consumo de azúcar.

CONCLUSIONES: El presente estudio permitió identificar un perfil carente de salud bucal y nivel socioeconómico de los adolescentes: baja remuneración y grado de instrucción; presentando altos índices de placa visible, sangrado gingival, caries y pérdidas dentarias.

Comité de Ética - nº. 001.032690.11.8

PALABRAS CLAVE: *Salud Bucal; adolescentes; pobreza*

11

PROFILE OF ORAL HEALTH IN ADOLESCENTS LIVING IN A REGION OF EXTREME POVERTY

FIGUEIREDO MC, SILVA KLC, WISNIEWSKI F, PINZON KO, FURLAN V.
Federal University of Rio Grande do Sul, UFRGS, Porto Alegre, Brazil

Adolescence is a stage of life that is the consolidation of future habits of hygiene, but it is also a period of multiple discoveries and changes in human life. Because of so many new feelings, often the adolescent ends up leaving his background in health. Thus there is a greater likelihood of oral diseases that often affect this population at an early stage and when the treatment takes place in the late stage of dental losses.

OBJECTIVE: to identify a profile of oral health in adolescents living in a region of extreme poverty.

METHODS: This is an exploratory quantitative study of cross-sectional and analytical. 205 adolescents living data were analyzed in Augusta Meneghini neighborhood located in Viamão, RS.

RESULTS: The mean tooth loss was a tooth for a teenager and there was no significant difference between genders. Adolescents who showed up to 1 minimum wage range had a higher descriptively average loss than other groups, although this difference was not significant. Also there was no significant difference in the average number of tooth loss in relation to the consumption of sugar.

CONCLUSION: Through this survey was to identify a poor profile of oral health and socioeconomic level adolescents: low pay and education, with high levels of visible plaque, bleeding gums, tooth decay and tooth loss.

Ethics Committee: nº. 001.032690.11.8

KEY WORDS: *Oral health; Teenagers; Poverty*

FUNDAMENTOS DE IDENTIDAD DE LAS HUELLAS LABIALES

COCCO* L, MIGUEL R, ZEMEL M, DI DIROLAMO PINTO G.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata -Argentina.

Los fundamentos de la queiloscopía han sido equivalentes a los descriptos para la dactiloscopia. Se ha señalado que las huellas labiales son únicas, invariables, permanentes y permiten establecer una clasificación. No obstante, algunos autores consideraron que los estudios han sido insuficientes y no han logrado demostrar que las huellas son únicas (Ball J. 2002), permanentes e invariables y que se debe investigar más antes de aceptar las huellas labiales como prueba en un caso judicial. Esta falta de consenso ha determinado que los tribunales no reconocieran ni le otorguen el mismo nivel de confianza a las huellas labiales que a las dactilares.

OBJETIVO: Determinar la característica de individuales de las huellas labiales.

MÉTODOS: Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal a partir de la lectura de imágenes tomadas a una muestra de individuos. Las variables estudiadas fueron "labio superior" y "labio inferior". Se partió con un muestreo aleatorio simple en el espacio con un nivel de confianza de 95 %; una proporción esperada de 0,5; precisión: 0,03 (3% de error); siendo por lo tanto la n=1068.

RESULTADOS: La edad mínima fue 21 y máxima 80, promedio 40,93, modo 37 y mediana 36 años. No se hallaron dos imágenes con el mismo dibujo de huella labial.

CONCLUSIONES: A partir de la muestra procesada se puede concluir que en los sujetos participantes las huellas labiales se comportaron como únicas e irrepetibles.

PALABRAS CLAVE: *Huellas labiales- Identificación humana- Odontología Forense.*

Investigación financiada por Universidad Nacional de La Plata

IDENTITY FUNDAMENTALS OF THE LIPSTICK

COCCO* L, MIGUEL R, ZEMEL M, DI DIROLAMO PINTO G.

Faculty of Dentistry of the National University of La Plata -Argentina

The basics of the cheiloscopia have been equivalent to those described for fingerprinting. It has been pointed out that the labial traces are unique, invariable, permanent and allow to establish a classification. However, some authors considered that the studies have been insufficient and have not been able to demonstrate that the footprints are unique (Ball J. 2002), permanent and unchanging, and that more research should be done before accepting lip marks as evidence in a judicial case. This lack of consensus has determined that courts do not recognize or give the same level of confidence to fingerprints as to fingerprints.

OBJECTIVE: To determine the individual characteristics of the labial traces.

METHOD: A cross - sectional descriptive study was carried out based on the reading of images taken from a sample of individuals. The variables studied were "upper lip" and "lower lip". It was split with a simple random sampling in space with a confidence level of 95%; An expected proportion of 0.5; Accuracy: 0.03 (3% error); Being therefore n = 1068.

RESULTS: The minimum age was 21 and maximum 80, average 40.93, mode 37 and median 36 years. No two images were found with the same drawing of the lipstick.

CONCLUSIONS: Based on the processed sample, it can be concluded that in the participating subjects, the labial traces behaved as unique and unrepeatably.

KEYWORDS: *Labial fingerprints - Human identification - Forensic dentistry.*

Research funded by the National University of La Plata

13

EVALUACION CONTINUA PARA GARANTIZAR LA FORMACION PERSONAL, SOCIAL Y CIENTIFICA.

MOSCONI E, GONZÁLEZ A*, BUSTICHI G, POLICINA L, VARELA J, GAMINO A, DIAZ G.
Instituto de Investigacion en Educacion Superior.FOLP.

La utilización de las metodologías activas, han determinado una transformación en la calidad de los aprendizajes, éstas se inscriben dentro de la nueva estructuración curricular, y bajo la concepción que el aprendizaje, es un proceso activo, con estrategias basadas en la actividad del estudiante, que le garantizan desarrollar capacidades y aptitudes, elaborando sus propias experiencias de aprendizaje.

OBJETIVO: Evaluar permanentemente la enseñanza, el aprendizaje y el proceso de evaluación, de los estudiantes de la asignatura Bioquímica Estomatológica de la Carrera de Odontología de la Universidad de La Plata, y así garantizar los aspectos de formación personal, social y científica, asegurando un mayor Rendimiento Académico (RA).

MÉTODOS: La metodología utilizada fue descriptiva, se obtuvo información utilizando metodologías activas, para el desarrollo del proceso enseñanza y aprendizaje. Y la evaluación se realizó de forma permanente y continua mediante los registros y fichas de calificaciones de los alumnos. Se realizó la recolección de los datos, Se procedió a la sistematización y análisis de la información. La población fueron alumnos de la asignatura donde se desarrolla esta investigación de las cohortes 2012, 2013, 2014 y 2015 de Bioquímica Estomatológica I.

RESULTADOS: Bioquímica Estomatológica I, Cohorte (C) 2012: RA (Rendimiento Académico) 4,13.; C2013: RA. 4,8; C2014: RA. 5,43; C2015: RA 5,58.

CONCLUSIÓN: En base a los resultados obtenidos: se produjo un aumento progresivo del rendimiento académico

PALABRAS CLAVE: *Rendimiento académico, enseñanza y aprendizaje, evaluación.*

13

EVALUATION TO ENSURE PERSONAL, SOCIAL AND SCIENTIFIC TRAINING TRAININGS

MOSCONI E, GONZÁLEZ A*, BUSTICHI G, POLICINA L, VARELA J, GAMINO A, DIAZ G.
Research Superior Education Institute.FOLP.

The use of active methodologies, identified a transformation in the quality of learning, these are inscribed within the new curriculum structure, and under the concept that learning is an active process, strategies based on the activity of the student, which will guarantee to develop capabilities and skills, developing their own learning experiences.

OBJECTIVE: To permanently evaluate the teaching, learning and the process of evaluation of the students of the course biochemistry stomatological of the career of Dentistry of the Universidad de La Plata, and ensure personal, social and scientific aspects, ensuring a greater academic performance (RA).

METHOD: The methodology used was descriptive, information was obtained using Active methodologies, for the development of the process teaching and learning. And the assessment was carried out permanently and the continuing through the records and files of scores of the students. The data collection was carried out, was the systematization and analysis of the information. The population were students of the subject which develops this research cohorts 2012, 2013, 2014 and 2015 of stomatological biochemistry I.

RESULTS: Dental biochemistry I, cohort (C) 2012: RA (academic) 4.13.; C2013: RA. 4.8; C2014: RA. 5.43; C2015: 5.58 RA.

CONCLUSION: On the basis of the results obtained: there was a progressive increase in academic

KEYWORDS: *Academic performance, learning, teaching and assessment.*

14

ESTRATEGIAS INFERENCIALES DE CAUSALIDAD

CECHO AC*, TOSTI SB, PEÑALVA MA.
Facultad de odontología UNLP

OBJETIVOS: Determinar el desarrollo de estrategias inferenciales de causalidad comparando dos grupos de estudiantes de Fisiología durante una prueba a libro abierto.

MÉTODOS: Sobre 37 estudiantes varones y 37 estudiantes mujeres que cursan Fisiología en la Facultad de Odontología de la UNLP, se tomó una prueba de 4 preguntas para determinar si los estudiantes desarrollaron la capacidad de realizar estrategias inferenciales de causalidad, y en caso negativo, categorizar las razones de la falla en la capacidad, mediante la taxonomía propuesta por Viramonte de Avalos y Carullo de Díaz.

RESULTADOS: Varones: en 33 casos desarrollaron inferencias (contando las 4 respuestas); 49 casos expresaron generalizaciones, 28 copias textuales, 21 interpusieron conocimientos previos, 13 contrasentidos, 18 respuesta parcial. Mujeres: en 51 casos desarrollaron inferencias (contando las 4 respuestas), 36 casos expresaron generalizaciones, 11 copias textuales, 19 interpusieron conocimientos previos, 12 contrasentido, 18 respuesta parcial.

CONCLUSIONES: Las mujeres desarrollaron casi el doble de inferencias que los varones; esto últimos generalizaron más y realizaron más copias textuales.

PALABRAS CLAVE: *Inferencias generalizaciones copia textual*

14

INFERENTIAL STRATEGIES OF CAUSALITY

CECHO AC*, TOSTI SB, PEÑALVA MA.
Facultad de odontología UNLP

OBJETIVES: Determine the development of causal inferential strategies by comparing two groups of Physiology students during an open-label trial.

METHODS: A total of 37 male students and 37 female students enrolled in Physiology at the Faculty of Dentistry of the UNLP took a 4-question test to determine if students developed the ability to perform inferential strategies of causality, and if not, to categorize the reasons for the failure of ability, through the taxonomy proposed by Viramonte de Avalos and Carullo de Díaz.

RESULTS: Males: in 33 cases, they developed inferences (counting the 4 answers); 49 cases expressed generalizations; 28, textual copies; 21 interposed previous knowledge; 13 were conspicuous, and 18 gave a pacific response. Women: in 51 cases they developed inferences (counting the 4 answers); 36 cases expressed generalizations; 11, textual copies; 19 interposed prior knowledge; 12 were conspicuous, and 18 gave a pacific response.

CONCLUSIONS: Women developed almost twice as many inferences than males did, who also generalized more and made more textual copies.

KEY WORDS: *Inferences generalizations textual copy*

15

ASPECTOS BIOÉTICOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CLÍNICA POR ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA

MIGUEL R, SALVERAGLIO I, ZEMEL M*, PIOVESAN S, COCCO L, DIGIROLAMO G.
Facultad de Odontología - Universidad Nacional de La Plata / Facultad de Odontología Udelar

OBJETIVO: Evaluar el proceso de construcción de competencias vinculadas con la formación bioética. **MÉTODOS:** Se realizó un estudio observacional descriptivo sobre variables: "aspectos legales de la información clínica" y "implementación del derecho a la información clínica". Se registró una encuesta cerrada, voluntaria, anónima a una muestra azarosa de 300 estudiantes avanzados de la Carrera de Odontología de la FOUNLP, Argentina. El muestreo comprendió 150 alumnos de cuarto año (Grupo A) y 150 de quinto año (Grupo B). Los análisis estadísticos fueron realizados con Epi Info™ Versión 3.3.2 y EPIDAT 3.1.

RESULTADOS: En relación con la primer variable, se reveló una identificación positiva de los contenidos de la legislación en 125 (83.3%) estudiantes del Grupo A y 129 (86.0%) del Grupo B; $p > 0.05$. Respecto a la segunda variable, al evaluar "registro completo de información clínica" el registro positivo hallado fue: Grupo A=136 (90.7%); Grupo B=141 (94.0%); $p > 0.05$. Sin embargo, al evaluar el indicador "nivel de resolución de problemas ético-clínicos vinculados con la información clínica" se registró un nivel satisfactorio para el Grupo A=64 (42.7%) mientras que el Grupo B=141 (94.0%); $p < 0.05$.

CONCLUSIÓN: A partir de los datos tomados de la muestra procesada se pudo concluir que: a) ambos grupos desarrollaron los aspectos legales de la información clínica; b) si bien existió en ambos grupos un conocimiento significativo en la temática, los estudiantes de cuarto año mostraron dificultades en la resolución de problemas ético-clínicos que surgieron de su implementación ($p < 0.05$). Investigación financiada por UNLP

PALABRAS CLAVE: *Ética odontológica – Bioética – Educación odontológica*

15

BIOETHICS ASPECTS IN THE ADMINISTRATION OF CLINICAL INFORMATION BY STUDENTS OF DENTISTRY

MIGUEL R, SALVERAGLIO I, ZEMEL M*, PIOVESAN S, COCCO L, DIGIROLAMO G.
Faculty of National University of La Plata / Faculty of Dentistry of Udelar

OBJECTIVE: To evaluate the process of building competences linked to bioethical training.

METHODS: A descriptive observational study was performed on variables: "legal aspects of clinical information" and "implementation of the right to clinical information". A closed, voluntary, anonymous survey was conducted on a random sample of 300 advanced students of the Dental Career of FOUNLP, Argentina. Sampling included 150 fourth graders (Group A) and 150 fifth graders (Group B). Statistical analyzes were performed with Epi Info™ Version 3.3.2 and EPIDAT 3.1.

RESULTS: In relation to the first variable, a positive identification of the content of the legislation was revealed in 125 (83.3%) students in Group A and 129 (86.0%) in Group B; $P > 0.05$. Regarding the second variable, when evaluating "complete registration of clinical information" the positive register found was: Group A = 136 (90.7%); Group B = 141 (94.0%); $P > 0.05$. However, when assessing the indicator "level of resolution of ethical-clinical problems related to clinical information" a satisfactory level was registered for Group A = 64 (42.7%) while Group B = 141 (94.0%); $P < 0.05$.

CONCLUSION: From the data collected from the processed sample, it was possible to conclude that: a) both groups developed the legal aspects of clinical information; B) although there was significant knowledge in the subject, the fourth-year students showed difficulties in solving ethical-clinical problems that arose from their implementation ($p < 0.05$). Research funded by UNLP

KEYWORDS: *Dental ethics - Bioethics - Dental education.*

16

REMOCIÓN DEL BARRO DENTINARIO Y EROSIÓN SOBRE EL SUSTRATO AL UTILIZAR IRRIGACIÓN ACTIVA. REPORTE PRELIMINAR DE TESIS.

LABARTA AB *, SIERRA LG, GUALTIERI AF.

Universidad de Bs. As. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia

OBJETIVOS: Evaluar con MEB grado de remoción de barro dentinario y erosión sobre sustrato, instrumentando con Sistema Protaper Universal e irrigando con sistemas activos.

MÉTODOS: Se usaron 60 premolares inferiores humanos, del banco de piezas dentarias de FOUBA, se desconoce identidad, pero cumplen con normas de bioseguridad establecidas por ADA para su esterilización y conservación. Irrigación: Grupos Controles 1-2: agua destilada estéril. Grupos 3-4: NaOCl 5,25% + EDTAC 17%. Grupos 5-6: NaOCl 5,25% + Ác. Maleico 5%. Grupos 7-8: NaOCl 5,25% + Ác. Cítrico 10%. Grupos 9-10: NaOCl 5,25% + Ác. Fosfórico 37%. Irrigación Sónica: Grupos Control 1-3-5-7-9. Irrigación Ultrasónica Pasiva: Grupos Control 2-4-6-8-10. Se realizaron 180 microfotografías con MEB a 5000X a 2, 6 y 10 mm de LT. Se comparó grado de remoción de barro y de erosión entre técnicas de irrigación/irrigantes y entre tercios del conducto radicular. Se utilizó prueba de Kruskal-Wallis, con comparaciones entre pares post-hoc. Se fijó significación del 5%.

RESULTADOS: Hubo diferencia significativa en grado de remoción entre técnicas comparadas (prueba de Kruskal-Wallis: $p < 0,05$). También entre grupos 1 y 2 (controles) y resto de los grupos. Hubo diferencia significativa entre grupos 3-10 y grupos 6-8. No hubo diferencia significativa entre grupos 3-4-5-7-9-10. No hubo diferencia significativa entre grupos 4-5-6-7-8. Hubo diferencia significativa entre grupo 8 y grupos 9-10. Así como en el score del grado de erosión entre técnicas de irrigación-irrigantes (prueba de Kruskal-Wallis: $p < 0,05$). Hubo diferencia significativa entre grupos 1-2 (controles) y grupos 3-4-7-8-9. No hubo diferencia significativa entre grupos 1-2 y 5-6-10. Hubo diferencia significativa entre grupos 3-4-7 y 5-6-10. Se encontró diferencia significativa entre grupos 7-9-10. No hubo diferencia significativa entre grupos 5-6-8.

CONCLUSIONES: Este estudio sugiere que la IUP/NaOCl 5,25% + Ac. Fosfórico 37% brinda mejor balance entre capacidad de remoción y grado de erosión. No hubo diferencia significativa de remoción ni de erosión entre los tercios del conducto radicular.

PALABRAS CLAVE: Endodoncia, irrigación sónica, irrigación ultrasónica pasiva.

16

SMEAR LAYER REMOVAL AND EROSION ON THE SUBSTRATE USING ACTIVE IRRIGATION TECHNIQUES. PRELIMINARY REPORT OF THESIS.

LABARTA AB *, SIERRA LG, GUALTIERI AF.

Universidad de Bs. As. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia

OBJETIVOS: To evaluate with SEM, the degree of removal the smear layer and erosion on the substrate using two active irrigation systems, after instrumentation with Protaper Universal System.

METHODS: 60 human mandibular premolars were used, obtained in the teeth bank of FOUBA. The identity is unknown, but they comply with biosafety standards set by ADA for sterilization and conservation. Irrigation: Control Groups 1-2: Sterile distilled water. Groups 3-4: 5.25% NaOCl + 17% EDTAC. Groups 5-6: 5.25% NaOCl + 5% Maleic Acid. Groups 7-8: 5.25% NaOCl + 10% Citric Acid. Groups 9-10: 5.25% NaOCl + 37% Fosforic Acid. Sonic Irrigation: Groups Control 1-3-5-7-9. Pasive Ultrasonic Irrigation: Groups Control 2-4-6-8-10. Samples were cut longitudinally and observed in SEM. 180 photomicrographs were made at 5000X at 2, 6 and 10 mm of WL. Score of smear layer removal and degree of erosion between irrigation techniques/irrigators and thirds of canal were compared. Kruskal-Wallis test was used, with post-hoc comparisons between pairs. Significance level 5% was set.

RESULTS: There was significant difference in degree of removal between comparative techniques (Kruskal-Wallis test: $p < 0.05$). There were significant differences between groups 1-2 (controls) and the rest of groups. There was significant difference between groups 3-10 and groups 6-8. There was no significant difference between groups 3-4-5-7-9-10. There was no significant difference between groups 4-5-6-7-8. There was significant difference between group 8 and groups 9-10. There was significant difference of erosion degree between irrigation techniques/irrigators (Kruskal-Wallis test: $p < 0.05$). There was significant difference between groups 1-2 (controls) and groups 3-4-7-8-9. There was no significant difference between groups 1-2 and 5-6-10. There was significant difference between groups 3-4-7 and 5-6-10. A significant difference was found between groups 7-9 and 10. There was no significant difference between groups 5-6-8.

CONCLUSIONS: This study suggests that IUP / NaOCl 5,25% + Ac. Phosphoric 37% provides better balance between removal capacity and erosion degree. There was no significant difference in the removal of smear layer or erosion between thirds of the root canal.

KEY WORDS: Endodontics, sonic irrigation, passive ultrasonic irrigation.

COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DE LA PATOLOGÍA PULPOPERIAPICAL EN PRÁCTICAS CLÍNICAS DE GRADO C.E.F.O.U.B.A.

SIERRA SL *, GUALTIERI AF, RITACCO ED, LABARTA AB.
Universidad de Bs. As. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia

OBJETIVOS: Reconocer sexo, grupo etario, y pieza de mayor prevalencia, y establecer etiología de afección pulpar y tipo de patología predominante en la muestra.

MÉTODOS: Se efectuó estudio retrospectivo y transversal. Se analizaron 1988 HC de pacientes tratados entre junio - noviembre 2014, en Clínica de Grado C.E.F.O.U.B.A. Variables registradas: sexo, edad, número de pieza, etiología de afección pulpar y tipo de patología. Para evaluar radiográficamente la patología periapical se utilizó índice de Orstavik. Para analizar distribución de porcentajes entre grupos se utilizaron pruebas de bondad de ajuste de Chi-cuadrado: se compararon frecuencias observadas con frecuencias esperadas bajo independencia. Se fijó nivel de significación del 5% ($\alpha = 0,05$).

RESULTADOS: La frecuencia de casos difirió entre géneros (Chi-cuadrado = 157,75; $gl=1$; $p<0,05$). El número de casos entre grupos etarios fue significativamente diferente (Chi-cuadrado = 1192,56; $gl = 7$; $p<0,05$). El número de tratamientos difirió significativamente entre las distintas piezas (Chi-cuadrado = 2638,38; $gl=31$; $p<0,05$). Hubo diferencia significativa de frecuencias para las diferentes etiologías (Chi-cuadrado = 5938,70; $gl = 4$; $p<0,05$). Hubo diferencia significativa entre frecuencias de las distintas patologías (Chi-cuadrado = 1777,39; $gl = 3$; $p<0,05$). En necrosis, hubo diferencia significativa entre casos con y sin lesión periapical (Chi-cuadrado = 394,08; $gl = 1$; $p<0,05$).

CONCLUSIONES: Género de mayor prevalencia fue el femenino, 64% (1274 casos). La mayor frecuencia de tratamientos se dio en segunda década de vida, 27% (532 casos). Los incisivos superiores presentaron mayor cantidad de tratamientos, 45% (895 casos). La caries fue la causa de mayor prevalencia, 89% (1771 casos). Patología pulpar más frecuente fue la necrosis, 54% (1092 casos). El 20% (218 casos) no presentaban lesión periapical, el 80% (874 casos) si la poseían. Las lesiones grado 2 representaban un 29% (317 casos), grado 3 un 20% (219 casos), grado 4 un 16% (175 casos) y grado 5 un 15 % (163 casos).

PALABRAS CLAVE: Endodoncia, epidemiología, patología pulpoperiapical.

EPIDEMIOLOGICAL BEHAVIOR OF PULPOPERIAPICAL PATHOLOGY IN C.E.F.O.U.B.A DEGREE CLINICAL PRACTICES

SIERRA SL *, GUALTIERI AF, RITACCO ED, LABARTA AB.
Universidad de Bs. As. Facultad de Odontología. Cátedra de Endodoncia

OBJETIVES: The purpose of the study was to identify sex, age group, and tooth of higher prevalence, and to establish the etiology of pulp affection and type of pathology predominant in the sample.

METHODS: A retrospective and cross-sectional study was made. Were analyzed 1988 CH of patients treated in 2014 June-November in Endodontics Department F.O.U.B.A. Recorded variables: sex, age, tooth number, etiology of pulp affection and type of pathology. Orstavik index was used to evaluate radiographically periapical pathology. In order to analyze the distribution of percentages between groups, Chi-square goodness-of-fit tests were used: observed frequencies were compared with frequencies expected under independence. A significance level of 5% ($\alpha = 0.05$) was set.

RESULTS: The frequency of cases differed between genders (chi-square = 157.75, $gl = 1$, $p < 0.05$). The number of cases among age groups was significantly different (Chi-square = 1192.56, $gl = 7$, $p < 0.05$). The number of treatments differed significantly among the pieces (Chi-square = 2638.38; $gl = 31$; $p < 0.05$). There was a significant difference in frequencies recorded for different etiologies (Chi-square = 5938.70, $gl = 4$, $p < 0.05$). There was a significant difference between frequencies of different pathologies (Chi-square = 1777.39, $gl = 3$, $p < 0.05$). Among the necrosis, there was a significant difference between the number of cases with and without periapical lesion (Chi-square = 394.08; $gl = 1$; $p < 0.05$).

CONCLUSIONS: The prevalent gender was female, 64% (1274 cases). The highest frequency of treatments was in second decade of life, 27% (532 cases). The maxillary incisors had highest treatments, 45% (895 cases). Caries was the cause of higher prevalence, 89% (1771 cases). Most frequent pulp pathology was necrosis, 54% (1092 cases). 20% (218 cases) had not periapical lesion, 80% (874 cases) had one. Grade 2 lesions: represented 29% (317 cases), grade 3: 20% (219 cases), grade 4: 16% (175 cases) and grade 5: 15% (163 cases).

KEY WORDS: Endodontics, epidemiology, pulpoperiapical pathology.

18

SELLADO Y ADAPTACIÓN DE DIFERENTES BIOMATERIALES EMPLEADOS EN LA PROTECCIÓN DEL COMPLEJO DENTINOPULPAR.

SAKALIAN C, ROZAS C*, URIBE ECHEVARRIA J, VISVISIAN M,
Facultad de Odontología UNC, Argentina

OBJETIVOS: Comparar el sellado y la adaptación a la pared pulpar profunda de distintos biomateriales utilizados como protectores dentinopulpaes usando microscopía confocal laser de barrido por reflexión (CLSMR).

MÉTODOS: Se emplearon 16 molares humanos con preparaciones cavitarias de Clase 1 de 4 x 4 x 4mm en todas sus dimensiones, realizadas con un estandarizador de preparaciones cavitarias (URIBE ECHEVARRIA LJ, 2014). Los grupos fueron obturados: Grupo 1: EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 2: Biodentine, Septodont; Grupo 3: MTA White, Angelus; y Grupo 4: Dycal, Dentsply. Los dientes fueron cortados en sentido buco-lingual con Isomet 1000 y pulidos con paños rotatorios con partículas de diamante de 0,5µm. Posteriormente fueron observadas en forma directa con CLSMR LEXT4000 Olympus. Se midieron las interfaces en la pared pulpar y se obtuvo la media y su desviación estándar. Los valores fueron sometidos a análisis de Varianza ANOVA y test no paramétrico de Kruskal Wallis.

RESULTADOS: Se observó en el Grupo 1 interfaces de 0,47µm, ±0,2; en el Grupo 2 las interfaces fueron de 1,98µm, ±0,15; en el Grupo 3 las interfaces fueron de 17,58µm, ±5,28 y en el grupo 4 fueron de 24,54µm, ±2,65. El test no paramétrico posibilitó determinar que existen diferencias estadísticamente significativas entre los grupos. El grupo 3 registró valores por encima del grupo 4, las diferencias entre ellos no fueron estadísticamente significativas con p>0,05, presentando estos dos grupos diferencias estadísticamente significativas respecto de los grupos 1 y 2, con p<0,01).

CONCLUSIONES: Los resultados posibilitaron concluir que los grupos 1 y 2 presentaron interfaces mínimas de 0,47 µm y 1,98 respectivamente con sellado de los túbulos dentinarios; mientras que los grupos 3 y 4, las interfaces abiertas presentaron falta de sellado de los túbulos.

PALABRAS CLAVE:Confocal de Barrido, Dentina Profunda, Selladores Dentino pulpaes.

18

SEALING AND ADAPTATION OF DIFFERENT BIOMATERIALS USED IN THE PROTECTION OF THE PULPAL DENTIN COMPLEX

SAKALIAN C, ROZAS C*, URIBE ECHEVARRIA J, VISVISIAN M.
School of Dentistry, UNC, Argentina

OBJECTIVES: Comparing the sealing and adaptation to deep pulpal wall of different biomaterials used as dentin pulpal protectors using confocal laser scanning microscopy reflection (CLSMR)

METHODS: Human molars with Class 1 preparations measuring 4x4x4 and performed using a Cavity Preparation Standardizing device were used (URIBE ECHEVARRIA L, 2014). Experimental groups were as follows: Grupo 1: EQUIA Fil, GC Corporation; Grupo 2: Biodentine, Septodont; Grupo 3: MTA White, Angelus; y Grupo 4: Dycal, Dentsply. The teeth were sectioned bucco-lingually using Isomet 1000, and polished using rotating polishing pads and 0.5 µm diamond particles for direct observation by CLSMR LEXT 4000. Interfaces at the pulpal wall were determined, and mean and standard deviation were calculated. The values were subjected to ANOVA Variance analysis and to the no parametric test Kruskal Wallis.

RESULTS: Group 1 interface of 0,47 µm, ±0.2 in group 2 the interface were of 1,98 µm, ±0,15, in Group 3 the interface were of 17,58 µm, ±5,28 and in group 4 were of 24,54 µm, ±2,65. The non parametric test allowed to determine that there are statistically significant differences among the groups. Group 3 registered higher values than group 4, the differences between them were not statistically significant with p>0,05, showing these two groups statistically significant differences respect to groups 1 and 2 with p<0,01.

CONCLUSIONS: The results could conclude that groups 1 and 2 showed small interface of 0,47 µm and 1,98 respectively with sealing of dentin tubules, whereas groups 3 and 4 the open interface showed lack of sealed tubules.

KEY WORDS:Confocal scanning, deep dentin, dentin sealers.

19

INFLUENCIA DE TARGA EN EL BIOFILM SUBGINGIVAL DE PACIENTES HIV+

GLIOSCA L, D'ERAMO L, BOZZA F, SOKEN L, ABUSAMRA L, SALGADO P,
SQUASSI A, MOLGATINI S*.

Cátedras de Microbiología y Odont. Preventiva y Comunitaria. FOUBA. Argentina.

OBJETIVOS: Demostrar la existencia de una correlación, variables relacionadas, entre el uso de TARGA y la calidad de los microorganismos periodontales en personas que viven con VIH/SIDA

MÉTODOS: La historia clínica consideró el esquema de TARGA, (tratamiento antirretroviral de gran actividad) el recuento de CD4+ y el índice clínico periodontal. Los pacientes dieron su consentimiento informado y completaron una encuesta estructurada. Se estudiaron 156 muestras de biofilm subgingival y 39 de mucosa. Las muestras de mucosa se obtuvieron por hisopado y las de biofilm subgingival por la colocación consecutiva de puntas de papel estéril por sitio. Las muestras fueron remitidas en 1ml de medio de transporte. 100 ul de las muestras homogeneizadas fueron sembradas en medios enriquecidos, selectivos y diferenciales. Los estudios moleculares se realizaron por PCR de punto final con cebadores especies específicos (Ashimoto,1996). Los amplicones fueron separados por electroforesis en gel de agarosa y Gold View® como reactivo fluorescente revelador.

RESULTADOS: Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre pacientes tratados con o sin zidovudina y la ausencia tanto de Porphyromonas gingivalis (CI95% 0,039-0,837, p = 0, 044) como de Tannerella forsythia (CI95%0,034-0,716,p=0,022) / Lamivudina: Aggregatibacter actinomycetemcomitans (CI95% 0,039-0,837,p= 0,0161), Candida sp (CI95% 1.356-106.1,p = 0,0130) C.albicans (CI95% 1.269-22,24, p= 0,0237)/Nevirapina: Prevotella intermedia (CI95% 0,011-0.705,p= 0, 0321)/ Efavirenz: Candida sp (CI95% 2.266-60.74, p = 0, 026), C albicans (CI95% 1.017-31.097,p = 0, 007)

CONCLUSIONES: En la muestra estudiada, TARGA demostró tener una significativa acción moduladora de la calidad de la microbiota subgingival. Subsidio UBACYT 20720160100002BA01

PALABRAS CLAVE: *pacientes HIV+, biofilm subgingival, targa*

19

INFLUENCE OF HAART ON THE SUBGINGIVAL MICROBIOTA IN HIV+ PATIENTS

GLIOSCA L, D'ERAMO L, BOZZA F, SOKEN L, ABUSAMRA L, SALGADO P,
SQUASSI A, MOLGATINI S*.

Depth of Microbiology and Preventive and Community Dentistry. FOUBA. Argentina.

OBJETIVES: We want to show if there is a correlation as related variables between the use of HAART and the quality of periodontal microorganisms in people living with HIV/aids

METHODS: Studio sample was composed of 39 HIV+ patients (21-60 y.o.) under medical supervision. Medical history was obtained including HAART, CD4+ count and clinical periodontal index. Patients gave their Informed consent and filled out a questionnaire, and were referred to a specialized dental clinic. Microbiological studies were conformed by 39 mucosal and 156 subgingival biofilm samples. They were obtained by swabbing oral mucosa and placing four sterile paper points into each pocket. The paper points were transported in 1ml of RTF medium for microbiological and molecular studies.100 ul of the homogenized were seeded in enriched, selective and differential agar mediums. Molecular studies were processed by specific periodontopathic primers (Ashimoto et al 1996) by end point-polymerase chain reaction - PCR amplicons were separated by electrophoresis in 2% agarose gel with TAE buffer and Gold View® as fluorescent reactive

RESULTS: Significant differences were found between patients trated with or without Zidovudine and absence of Porphyromonas gingivalis (CI95% 0,039-0,837, p=0,044,),Tannerella forsythia (CI95% 0,034-0,716, p=0,022) // Lamivudina: Aggregatibacter actinomycetemcomitans (CI95% 0,039-0,837, p= 0,0161), Candida sp (CI95% 1,356-106.1, p= 0,0130) C. albicans-Ca (CI95% 1,269-22,24, p= 0,0237) / Nevirapine: Prevotella intermedia (CI95% 0,011-0.705.p=0,0321)/Efavirenz: Candida sp (CI95%2,266-60.74,p=0,026),Ca(CI95%1,017-31.097 ,p=0,007).

CONCLUSIONS:In this sample population, HAART demonstrate to have a significant action by modulating the quality of subgingival microbiota. Grant UBACYT 20720160100002BA01

KEY WORDS:*HIV+ patients, subgingival microbiota, haart*

20

EFFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA EDUCATIVO EN SALUD BUCODENTAL EN UNA POBLACIÓN ESCOLAR DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO-PARAGUAY

JACQUETT TOLEDO NL

Universidad Autonoma del Paraguay –Facultad de Odontología Pierre Fauchard

OBJETIVO: Comparar la efectividad de un programa educativo en salud bucodental para el control de riesgo de caries dental en una población escolar de la ciudad de San Lorenzo entre los periodos 2016 y 2017.

MÉTODOS: Estudio epidemiológico cuasi- experimental de intervención comunitaria. La población accesible fueron niños que acudan a la escuela pública y cuyos padres firmen el consentimiento. Se trabajó en la primera fase (2016) con una población de 82 niños de 4 a 13 años de edad. Se realizó el registro del estado bucal de los niños. La intervención consistió en la aplicación de un programa educativo.

RESULTADOS: Antes de la intervención la media del índice de O'Leary fue de $83,4 \pm 32,9$, del CPOD de $0,63 \pm 1$ y del ceod de $3,6 \pm 4$. El nivel de riesgo mayoritario es el nivel medio en niños de 6 años. El promedio del CPOD por grupo de edad fue de 0,63, siendo más alto a la edad de 12 años. El 79,3 % presentaron 100% de placa bacteriana. Luego de la intervención se observó un aumento del CPOD de 0 a 5. El ceod abarca de 0 a 18 aumentando a 20 luego de la intervención. El índice de O'Leary disminuye luego de la intervención con una media de 84,56% a 69,34%. Se encuentra en desarrollo la segunda fase con 100 en la población del año 2017.

PALABRAS CLAVE: Educación, factor de riesgo, niños, padres.

20

EFFECTIVENESS OF A EDUCATIONAL PROGRAM IN BUCODENTAL HEALTH IN A SCHOOL POPULATION OF THE CITY OF SAN LORENZO-PARAGUAY

JACQUETT TOLEDO NL

Universidad Autonoma del Paraguay –Facultad de Odontología Pierre Fauchard

OBJETIVE: To compare the effectiveness of an educational program in oral health for the control of dental caries risk in a school population in the city of San Lorenzo between 2016 and 2017.

METHODS: A quasi-experimental epidemiological study of community intervention. The accessible population was children who go to public school and whose parents sign the consent. We worked in the first phase (2016) with a population of 82 children from 4 to 13 years of age. The children's oral status was recorded. The intervention consisted of the implementation of an educational program.

RESULTS: Before the intervention, the mean of the O'Leary index was 83.4 ± 32.9 , the DMFT of 0.63 ± 1 and the ceod of 3.6 ± 4 . The majority risk level is the average level in children aged 6 years. The mean DMFT per age group was 0.63, being higher at age 12 years. 79.3% had 100% bacterial plaque. After the intervention, an increase in DMFT from 0 to 5 was observed. Ceod ranged from 0 to 18, increasing to 20 after the intervention. The O'Leary index declines after the intervention with an average of 84.56% to 69.34%. The second phase is under development with 100 in the population of 2017.

KEY WORDS: Education, risk factor, children, parents.

VALOR DE LA APOPTOSIS EN EL LIQUEN PLANO ORAL

OSNAGHI DIAZ L*, BRIEND MS, FERNANDEZ, V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste. Argentina

OBJETIVOS: Identificar la presencia y proporción de apoptosis en las variantes de Liqueen Plano Oral con la aplicación de la técnica histológica de rutina y posterior aplicación de inmunohistoquímica usando Caspasa 3.

MÉTODOS: De 20 biopsias de LPO obtenidas hasta el momento (sobre un total propuesto 30 muestras) se registraron sus respectivos antecedentes clínicos. Se procedió al examen macroscópico previa fijación con formol buffer, posterior a la técnica histológica de rutina. En la evaluación microscópica de las muestras, se analizaron el grado de queratinización, acantosis, granulosis, espongiosis, degeneración hidrópica de la basal, queratinocitos en proceso de apoptosis (cuerpos de Civatte) e infiltrado inflamatorio subepitelial en banda. Para la valoración de estos parámetros se utilizó la escala: ausencia, grados leve, moderado, intenso, no valorables. Para comparar luego el grado de apoptosis en la técnica de rutina con la inmunohistoquímica.

RESULTADOS: Se obtuvieron 5 variedades de Líquenes: 5 en Placa – 4 Reticulares – 2 Atróficos – 6 Erosivos - 3 Ampollares. De las cuales pudimos observar entre otras características, una degeneración vacuolar leve 35% a moderada 40% y Cuerpos de Civatte en proporción leve 55%, moderada 35% y severa 10%; el infiltrado en banda fue moderado en un 50% y severa un 30%.

CONCLUSIONES: Las variantes atípicas presentan un recuento de Cuerpos de Civatte Leve, mientras que en las variantes típicas encontramos una proporción en predominio moderada e intensa de queratinocitos apoptóticos. Confirmando la hipótesis hasta el momento, la caspasa 3 permitirá reconocer la proporción de células en apoptosis y relacionar su menor expresión con las variantes clinicopatológicas atípicas.

PALABRAS CLAVE: *liquen plano oral – inmunomarcación – apoptosis*

VALUE OF APOPTOSIS IN ORAL LICHEN PLANUS

OSNAGHI DIAZ L*, BRIEND MS, FERNANDEZ, V.

Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste. Argentina

OBJETIVES: To identify the presence and proportion of apoptosis in the variants of Oral Lichen Planus with the application of routine histological technique and subsequent application of immunohistochemistry using Caspase 3.

METHODS: From 20 biopsies of LPO obtained so far (on a proposed total of 30 samples) their respective clinical history was recorded. A macroscopic examination was carried out prior to formalin buffer fixation, after the routine histological technique. In the microscopic evaluation of the samples, the degree of keratinization, acanthosis, granulosis, spongiosis, basal hydropic degeneration, keratinocytes undergoing apoptosis (Civatte bodies) and subepithelial inflammatory infiltrate in the band were analyzed. For the evaluation of these parameters we used the scale: absence, degrees mild, moderate, intense, non-valued. To compare the degree of apoptosis in the routine technique with the immunohistochemistry.

RESULTS: Five varieties of Lichens were obtained: 5 in Plate - 4 Reticular - 2 Atrophic - 6 Erosive - 3 Ampollars. Of these we could observe, among other characteristics, a slight vacuolar degeneration 35% to moderate 40% and Civatte bodies in a mild 55%, moderate 35% and severe 10%; The in-band infiltrate was moderate by 50% and severe by 30%.

CONCLUSIONS: Atypical variants have a mild Civatte Bodies count, whereas in the typical variants we find a proportion in moderate and intense predominance of apoptotic keratinocytes. Confirming the hypothesis so far, caspase 3 will allow to recognize the proportion of cells in apoptosis and to relate their lower expression to the atypical clinicopathological variants.

KEY WORDS: *liquen oral plan - immunomarcation – apoptosis*

22

FIBROBLÁSTOS CULTIVADOS EN ANDAMIO DE FIBRINA SUPLEMENTADO CON PLASMA POBRE EN PLAQUETAS

CHISINI LA*¹, KARAM SA¹, NORONHA TG¹, SARTORI LRM¹,
SAN MARTIN AS¹, DEMARCO FF¹, CONDE MCM²

1- Universidad Federal de Pelotas – Brasil

2- UNIVATES- Lajeado – Brasil

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio fue evaluar la proliferación y adhesión de células mesenquimales (3T3/NIH) en medio de Eagle modificado por Dulbecco (DMEM) suplementado con plasma pobre en plaquetas (PPP) en un andamio de Fibrina Rica en Plaquetas (PRF).

MÉTODOS: Se obtuvo sangre humana y se procesó en una centrifuga considerando la ecuación $G = 1.12 \times R_x$ (RPM/1000)² para obtener PRF y PPP. Los análisis de adhesión y mantenimiento celular se realizaron mediante ensayos de MTT en una placa de 96 pocillos con DMEM suplementado: PPP (90:10) durante 24 horas. El PRF se depositó en una placa de 48 pocillos, sembrando 10x10⁴ células sobre cada PRF (n=3) con 800µl de DMEM:PPP (90:10) y cultivados durante 7 días. Se realizó análisis histológico e inmunohistoquímica de Vimentina. Los resultados se analizaron por ANOVA unidireccional.

RESULTADOS: Se observó una disminución significativa ($p < 0.05$) de la adhesión celular en relación con FBS. Sin embargo, la capacidad de mantenimiento celular en PPP 10% fue similar ($P > 0.05$). Fue posible cultivar fibroblastos durante 7 días en PRF con PPP 10%, presentando una coloración positiva para Vimentina.

CONCLUSIONES: La suplementación de células con PPP disminuyó la adhesión inicial de las células, pero fue capaz de mantener la proliferación de células adheridas siendo capaz de soportar su viabilidad en PRF. Este método presenta muchas ventajas clínicas ya que proporciona un andamio autólogo y natural con su respectivo suplemento para cultivo celular por un solo proceso, sin utilizar compuestos xenogénicos.

PALABRAS CLAVE: Plasma; Ingeniería de tejidos; Plasma rico en plaquetas; Adhesión celular; Cultivo Celular

22

FIBROBLASTS CULTURED IN FIBRIN SCAFFOLD SUPPLEMENTED WITH PLATELET POOR PLASMA

CHISINI LA*¹, KARAM SA¹, NORONHA TG¹, SARTORI LRM¹,
SAN MARTIN AS¹, DEMARCO FF¹, CONDE MCM²

1-Federal University of Pelotas– Brazil

2-UNIVATES- Lajeado – Brazil

OBJETIVES: To evaluate the proliferation and adhesion of mesenchymal cells (3T3/NIH) in Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) supplemented with Platelet-Poor Plasma (PPP) in a Platelet-Rich Fibrin (PRF) scaffold.

METHODS: Human blood was obtained and processed in a centrifuge considering the equation $G = 1.12 \times R_x$ (RPM/1000)² to obtain PRF and PPP. Cell adhesion and maintenance analyses were performed by MTT assays in a 96 well plate with supplemented DMEM: PPP (90:10) for 24 hours. Besides, the PRF was deposited in a 48 well plate and 10x10⁴ cells were seeded above each PRF (n=3) with 800µl of DMEM: PPP (90:10) and cultured for 7 days. Histological analysis and the immunohistochemical staining for Vimentin were performed. Results were analyzed by one-way ANOVA.

RESULTS: A significant decrease ($p < 0.05$) of cells adhesion in relationship to FBS was observed. However, a similar ability of cell-maintenance for PPP 10% was observed ($P > 0.05$). Fibroblasts culture for 7 days in PRF supplemented with PPP 10% was possible, showing positive staining for Vimentin.

CONCLUSIONS: PPP cell supplementation decreased the initial adhesion of cells but was able to maintain the proliferation of adhered cells and able to support their viability in PRF. It seems that this method has many clinical advantages since it provides an autologous and natural scaffold with their respective supplement for cell culture by only one process, without using xenogeneic compounds

KEY WORDS: Plasma; Tissue engineering; Platelet-Rich Plasma; Cell Adhesion; Cells, Cultured

23

ESTUDIO DE LOS POLIMORFISMOS GENETICOS DE LOSGENES CYP1A1 y GSTM1 EN RELACION AL CANCER ORAL Y PRECANCER

CARRICA A, GALINDEZ F, UNAMUNO V, DON J, BARRA J, SECCH DI,
BRUNOTTO D, ZARATE A*

Facultad de Odontología -Universidad Nacional de Cordoba– Argentina

OBJETIVOS: Estudiar las variantes polimórficas de los genes CYP1A1 y GSTM1, involucrados en la activación (Fase I) o la detoxificación (Fase II) de los carcinógenos del tabaco, en relación a precáncer y cáncer oral.

MÉTODOS: Estudio transversal, de pacientes (n=75), mayores de 18 años, ambos géneros, atendidos en la Cátedra de Estomatología "A", Facultad de Odontología, UNC, con diagnóstico: cáncer oral (CO), líquenes planos orales (LOP), leucoplasias orales (LKO); los controles (Con) fueron pacientes con ausencia de lesiones relacionadas a cáncer oral. Los datos clínicos, medioambientales y de hábitos fueron registrados mediante Historia Clínica. Para estudios genéticos se extrajo ADN de citologías exfoliativas de los pacientes (Zarate et al, 2013) para identificación de polimorfismos de CYP1A1 y GSTM1, por PCR convencional. La asociación entre variables fue evaluada por análisis de correspondencia. Trabajo aprobado por Comité de Ética e Investigación del Adulto- Hospital Córdoba- Nº 1378.

RESULTADOS: Gen CYP1A1: Se encontró genotipo homocigota m1/m1 (variante normal) en 66 % de CO, 75% en LKO, en 47%, de LOP y 61% de Con. Gen GSTM1: se encontró genotipo no null (variante normal) en 68% de CO, 69% de LKO, 56% LOP, Con 61%. Sin embargo, no se encontró asociación significativa entre las variantes polimórficas estudiadas y riesgo de cáncer o precáncer oral.

CONCLUSIONES: Nuestras observaciones coinciden con resultados obtenidos en estudios de poblaciones caucásicas. Es bien sabido que existe una relación de los polimorfismos con diferencias étnicas y de distribución geográfica.

PALABRAS CLAVE: *Polimorfismos CYP1A1 y GSTM1, cáncer, precáncer*

23

STUDY OF THE GENETIC POLYMORPHISMS OF THEGENES CYP1A1 and GSTM1 IN RELATION TO ORAL CANCER AND PRECANCER

CARRICA A, GALINDEZ F, UNAMUNO V, DON J, BARRA J, SECCH DI,
BRUNOTTO D, ZARATE A*

Facultad de Odontología -Universidad Nacional de Cordoba– Argentina

OBJETIVES: To study the polymorphic variants of the CYP1A1 and GSTM1 genes involved in the activation (Phase I) or detoxification (Phase II) of tobacco carcinogens, in relation to precancer and oral cancer.

METHODS: Cross-sectional study of patients (n = 75), older than 18 years old, both genders, attended at the "A" Stomatology Chair, Faculty of Dentistry, UNC, with diagnosis of: oral cancer (OC), oral lichen planus (OLP), oral leukoplakia (OLK); the controls (Con) were patients with absence of lesions related to oral cancer. Clinical, environmental and habit data were recorded using Clinical History. For genetic studies DNA exfoliative cytology was extracted from patients (Zarate et al, 2013) for identification of CYP1A1 and GSTM1 polymorphisms by conventional PCR. The association between variables was evaluated by correspondence analysis. This work was approved by Committee of Ethics and Research of Adult - Córdoba Hospital - Nº 1378.

RESULTS: CYP1A1 gene: homozygous genotype m1 / m1 (normal variant) was found in 66% OC, 75% in OLK, 47% in OLP and 61% in Con. GSTM1 gene: genotype not null (normal variant) was found in 68% OC, 69% OLK, 56% OLP, Con 61%. However no significant association among polymorphic variants and oral precancer and cancer was observed.

CONCLUSIONS: Our findings are similar with results observed in Caucasian populations. It is known that there is a relationship among polymorphisms, ethnics and geographic location.

KEY WORDS: *CYP1A1 and GSTM1 polymorphisms, cancer, pre-cancer*

24

MANEJO DE LESIONES ORALES PRODUCIDAS POR VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO CON ÁCIDO TRICLOROACÉTICO

CARMONA M^{1*}; RICARDO JH²; HERNÁNDEZ Y¹.

1-Facultad de Odontología Universidad de Cartagena. Grupo GITOU.

2- Corporación Universitaria Rafael Núñez

El virus papiloma humano (VPH) es un virus no encapsulado, con doble cadena de ADN circular, que presenta un tropismo definido por las células del tejido epitelial estratificado queratinizado, afectando el tracto genital bajo, oral y nasal.

OBJETIVOS: determinar el comportamiento de las patologías bucales producidas por VPH ante el uso tópico de ácido tricloroacético (ATA)

MÉTODOS: se realizó un estudio analítico de cohorte prospectivo, en el que se evaluó el comportamiento del ácido tricloroacético en el tratamiento de las lesiones orales de pacientes que acudieron a consulta odontológica en dos universidades de la ciudad de Cartagena. El análisis de los datos inicialmente contó con estadística descriptiva para variables cuantitativas y cualitativas. Adicionalmente para el análisis cuantitativo se realizó la prueba de correlación de Pearson, asumiendo un límite de significancia al 0,05. Todos los datos se condujeron en el programa SPSS V22 IBM.

RESULTADOS: el estudio fue realizado en 20 pacientes de los cuales el 30% pertenecían al sexo masculino y 70% femenino. Dentro de los diagnósticos encontrados el 65% fue Hiperplasia Epitelial Focal, 20% Verrugas Vulgares y el 15% condiloma acuminado. Para el 60% de los pacientes se necesitó de 1 a 3 aplicaciones de ATA para la resolución total de las patologías diagnosticadas, el 35% entre 4 y 6 aplicaciones de ATA y el 5% entre 7 y 9 topificaciones de ATA.

CONCLUSIONES: la acción terapéutica del ATA en las lesiones orales producidas por VPH fue una útil alternativa no quirúrgica de tratamiento con la que se consiguió la resolución de las lesiones de manera poco traumática en un promedio de 45 días con 3 topificaciones.

PALABRAS CLAVES: Hiperplasia epitelial focal, Acido tricloroacético, condiloma acuminado, verrugas, boca. (Decs Bireme).

24

MANAGEMENT OF ORAL LESIONS CAUSED BY HUMAN PAPILLOMA VIRUS WITH TRICHLOROACETIC ACID

CARMONA M^{1*}; RICARDO JH²; HERNÁNDEZ Y¹.

1- Facultad de Odontología Universidad de Cartagena. Grupo GITOU.

2- Corporación Universitaria Rafael Núñez

OBJETIVES: To determine the behavior of oral pathologies produced by HPV in the topical use of trichloroacetic acid.

METHODS: Analytical prospective cohort study, in which the behavior of the trichloroacetic acid was evaluated in the treatment of oral lesions in patients who attended the dental consultation in two different universities in Cartagena. The analysis of the data was initially done with descriptive statistics for quantitative and qualitative variables. In addition to the quantitative analysis, the Pearson correlation test was performed assuming a significance limit of 0.05. All data were conducted in the IBM program SPSS V22.

RESULTS: The study was performed in 20 patients, out of which 30% were male and 70% were females. Among the found diagnosis, 65% was focal epithelial hyperplasia, 20% was common warts and 15% was condyloma acuminata. For 60% of patients, 1 to 3 applications of trichloroacetic acid were needed for the total resolution of the diagnosed pathologies; for 35%, 4 to 6 applications were needed, and for 5%, 7 to 9 applications were needed.

There was no statistically significant association between the type of lesion and the number of ATA topifications, possibly due to the small number of samples. However clinically it has been shown that the more hyperplastic the lesion is, the more number of tissues it needs

CONCLUSIONS: The therapeutic action of ATA in oral lesions produced by HPV was a useful non-surgical alternative of treatment with which the resolution of lesions was achieved in an average of 45 days with 3 issues, atraumatically without creating anxiety and pain in patients.

KEY WORDS: Focal epithelial hyperplasia, Trichloroacetic acid, condylomata acuminata, warts, mouth. (MeSH database)

25

VÍNCULO ENTRE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA Y LA POBLACIÓN ASISTIDA

SALVERAGLIO I, PIOVESAN S, AGUIRRE M*, FERRIGNO FL,
ZAPATA L, PICAPEDRA A, AMORIN C.

Facultad de Odontología (FO) y Facultad de Ciencias Sociales (FCS)- Udelar

Los aspectos sociales en la atención de salud justifican investigar interdisciplinariamente

OBJETIVOS: Conocer el perfil de la población que demanda asistencia, Identificar las construcciones subjetivas sobre la salud bucal de la población Investigar la valoración del servicio por la comunidad

Potenciar el vínculo entre la comunidad y la Udelar.

MÉTODOS: Fue una investigación cuantitativa y transversal en el Servicio de Registro y Admisión de Pacientes y la Cátedra de Odontopediatría en 2016. La tarea de campo se realizó en forma coordinada por ambas facultades desde un Espacio de Formación Integral (EFI) en el marco de la materia Extensión Universitaria de la FCS. Los estudiantes de FCS realizaron encuestas (estructuradas) y observaciones en salas de espera con apoyo de estudiantes de Odontología que realizaban su pasantía curricular. Se realizaron 183 encuestas a en salas de espera (123 en el Servicio de Registro y 60 en Odontopediatría). El análisis estadístico fue descriptivo simple.

RESULTADOS: Principales resultados; 80 % de la población entrevistada proviene de Montevideo y el 73,5 % reside en barrios con NBI altas o media altas. 79 % de los encuestados no sabe acerca del Consentimiento Informado. Los entrevistados identifican la "atención y el trato recibido" como los mejores aspectos del servicio (54 % en Admisión quienes concurrían por primera vez y 74 % en Odontopediatría que ya habían sido atendidos anteriormente).

CONCLUSIONES: Se encontró una falta de conocimiento y modo de aplicar el proceso del consentimiento informado y que los pacientes valoran positivamente el trato en la atención. La experiencia de un taller final abierto a docentes, estudiantes y pacientes permitió valorar el trabajo colectivo entre todos los actores y justificar el valor y la necesidad de seguir investigando en forma interdisciplinaria.

PALABRAS CLAVE: Extensión Universitaria, Salud bucal, Interdisciplina.

25

RELATIONSHIP BETWEEN THE SCHOOL OF DENTISTRY AND THE ASSISTED POPULATION

SALVERAGLIO I, PIOVESAN S, AGUIRRE M*, FERRIGNO FL,
ZAPATA L, PICAPEDRA A, AMORIN C.

Dentistry School and Social Sciences School. Udelar

The social aspects in oral health attention justify the interdisciplinary research.

OBJECTIVE: To know the profile of people who ask for assistance To identify subjective constructions on oral health by the population To investigate the assessment of the service made by the community. To maximize the relationship between Udelar and the Community.

METHODS: It was a quantitative and transversal research carried out in: the Department of Admission of Patients and Medical Records and in the Chair of Pediatric Dentistry (during 2016).

The field work was carried out in a coordinated way by both faculties from an Integral Training Space Espacio de Formación Integral - EFI). It was within the framework of the subject "University Extension" of the Social Sciences School. Social Sciences students conducted surveys and observations in waiting rooms, and they were helped by Dentistry students who were doing curricular practices. A total of 183 patients and companion surveys were performed in waiting rooms (123 in the Department of Patients Medical Records and 60 in Pediatric Dentistry area). The design and analysis were in a descriptive statistical way.

RESULTS: Main results; 80% of the population (who was surveyed) comes from Montevideo and 73.5% live in neighborhoods with high or medium high "Unsatisfied basic needs" (NBI necesidades básicas insatisfechas). 79% of patients do not know about Informed Consent. Respondents identify "care and treatment received" as the best aspects of the service (54% in Admission who all had come for the first time and 74% in Pediatric Dentistry who had already been assisted before).

CONCLUSIONS: It was found unknowlishment of informed consent process and that patients value, in a positive way, the care during the assistance. A final workshop between teachers, students and patients was made. The objective was the discussion and interdisciplinary analysis of the data found. It showed the importance of the collective work and justify the value and necessity of interdisciplinary research

KEYWORDS: University Extension, Oral Health, Interdiscipline.

26

**EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA DE LOS INCISIVOS Y CANINOS SUPERIORES
EN JÓVENES URUGUAYOS: APLICACIÓN DE LA PROPORCIÓN ÁUREA,
PROPORCIÓN DE PRESTON Y EL PORCENTAJE DORADO.**

CORTS JP, ABELLA R, PRADERI E*, HERMIDA ML, VOLFOVICZ R.
Universidad Católica del Uruguay

OBJETIVOS: Determinar la proporción entre los anchos aparentes de los incisivos y caninos superiores, en jóvenes uruguayos de 18 a 30 años y compararla con las proporciones áurea, Preston y el porcentaje dorado.

MÉTODOS: Estudio observacional, analítico y transversal realizado en 60 jóvenes uruguayos de 18 a 30 años. Se evaluaron las proporciones entre los incisivos y caninos superiores mediante fotografías frontales estandarizadas siguiendo el protocolo de la AACD®. Dos examinadores calibrados (CCI interexaminador=1.0, intraexaminador=0.99 ambos) realizaron mediciones en A.Photoshop®CS4 sobre la fotografía marcando los puntos de contacto del mayor ancho mesiodistal de las piezas. El resultado se computó en píxeles en tablas en M.Excel. Estos se utilizaron para calcular la proporción existente entre los dientes y compararlos con la proporción áurea. También se le aplicaron fórmulas para comparar los resultados con la proporción de Preston y el porcentaje dorado.

RESULTADOS: La proporción áurea no fue detectada en la muestra ($p < 0.0001$) y el porcentaje dorado se verificó para las piezas 12 ($p = 0.105$) y 22 ($p = 0.142$). La proporción de Preston fue detectada para la relación canino:incisivo lateral derecho ($p = 0.197$) e incisivo lateral:incisivo central derecho ($p = 0.072$) e izquierdo ($p = 0.210$).

CONCLUSIONES: La proporción de Preston fue el modelo que mejor se ajustó a la muestra analizada.

PALABRAS CLAVE: *Proporción áurea, proporción de Preston, porcentaje dorado, antropometría.*

26

**ANTHROPOMETRIC EVALUATION OF SUPERIOR INCISORS AND CANINES
IN YOUNG URUGUAYANS: APPLICATION OF GOLDEN PROPORTION,
PRESTON PROPORTION AND GOLDEN PERCENTAGE.**

CORTS JP, ABELLA R, PRADERI E*, HERMIDA ML, VOLFOVICZ R.
Universidad Católica del Uruguay

OBJETIVES: Determine the proportion amongst the apparent mesiodistal widths of superior incisors and canines in a sample of 18 to 30 year old Uruguayans and compare it to the golden proportion, Preston proportion and golden percentage.

METHODS: An observational, analytic and cross-sectional study was carried out in a sample of 60 Uruguayans between 18 and 30 years old. The aim was to assess the proportions amongst the superior incisors and canines in standardized frontal photographs following the AACD® protocol. Photographs were digitally measured in A.Photoshop®CS4 by two calibrated examiners (ICC inter-examiner=1.0, intra-examiner=0.99 both). Contact points were marked where the widest mesiodistal width of the tooth was seen. Measurements were recorded in pixels in a M.Excel spreadsheet. These were used to calculate the existing proportion amongst teeth and to compare it to the golden proportion. Formulas were applied using these measurements to compare results to Preston proportion and golden percentage theories.

RESULTS: The golden proportion was not detected in this sample ($p < 0.0001$) and the golden percentage was only verified for teeth 12 ($p = 0.105$) and 22 ($p = 0.142$). Preston proportion was found in right canine:lateral incisor ($p = 0.197$) and right and left lateral incisor:central incisor relationship ($p = 0.072$, $p = 0.210$ respectively).

CONCLUSIONS: Preston proportion was the model that best fitted the studied sample.

KEY WORDS: *Golden proportion, Preston proportion, golden percentage, anthropometry.*

REGENERACIÓN ÓSEA, PERIODONTAL Y DE PULPA: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

SAN MARTIN AS^{1*}, CHISINI LA¹, CONDE MCM², GRAZIOLI G³,
SARTORI LRM¹, DEMARCO FF¹

1- Universidade Federal de Pelotas – Brasil

2- UNIVATES- Lajeado – Brasil

3- Universidad de la República- Uruguay

OBJETIVOS: Investigar las posibilidades clínicas reales y futuras de las terapias regenerativas y su capacidad para regenerar hueso, periodonto y pulpa dental en humanos

MÉTODOS: La búsqueda electrónica se realizó utilizando una combinación entre las palabras clave y MeSH en las bases de datos PubMedTM, ScopusTM, ISI-web of scienceTM y Cochrane libraryTM hasta enero de 2016. Dos revisores seleccionaron independientemente los documentos. Los estudios seleccionados fueron leídos siguiendo los criterios de inclusión predeterminados.

RESULTADOS: 168 artículos fueron incluidos. Varias células caracterizadas y no caracterizadas han proporcionado la regeneración ósea utilizada en Terapia Celular, demostrando la ganancia ósea en cantidad y calidad, incluso como aceleración del hueso y regeneración periodontal. Los andamios sintéticos y naturales presentaron el mantenimiento de las células y los andamios, sin embargo, el poliglicol-poliláctico ha presentado una rápida resorción y consecuentemente una pobre ganancia ósea. La Terapia mediada por Factores de Crecimiento fue capaz de regenerar el hueso y todas las características de un tejido periodontal en defectos óseos. Los dientes sometidos a la revascularización del canal de la raíz presentaron un aumento de la longitud y del ancho del canal de la raíz incluso como resolución de la lesión periapical. Sin embargo, el tejido formado no parece capaz de depositar la dentina, caracterizando un tejido reparador.

CONCLUSIONES: La mayoría de estudios que han aplicado terapias regenerativas han obtenido resultados prometedores, siendo posible regenerar hueso y periodonto, pero no se logró la regeneración pulpar.

PALABRAS CLAVE: *Terapia Regenerativa, Células Madre Mesenquimal, Ingeniería Tisular.*

BONE, PERIODONTAL AND PULP REGENERATION: A SYSTEMATIC REVIEW

SAN MARTIN AS^{1*}, CHISINI LA¹, CONDE MCM², GRAZIOLI G³,
SARTORI LRM¹, DEMARCO FF¹

1- Federal University of Pelotas– Brazil

2-UNIVATES- Lajeado – Brazil

3- University of the Republic- Uruguay

OBJETIVES: The aim of presented systematic review was to investigate the actual and future clinical possibilities of regenerative therapies and their ability to regenerate bone, periodontal and pulp in human.

METHODS: Electronic search was conducted using a combination between Keywords and MeSH terms in PubMedTM, ScopusTM, ISI-web of scienceTM and Cochrane libraryTM databases up to January 2016. Two reviewers conducted independently the papers judgment. Screened studies following the predetermined inclusion criteria.

RESULTS: 168 papers were included. Several characterized and uncharacterized cells have provided bone regeneration used in Cell Therapy, demonstrating bone gain in quantity and quality, even as accelerated of the bone and periodontal regeneration. Synthetic and natural scaffolds presented goods cell maintenance, however polyglycolid–polylactid have presented fast resorption and consequently poor bone gain. The Growth Factor–Mediated Therapy was able to regenerate bone and all features of a periodontal tissue in bone defects. Teeth submitted to root canal Revascularization presented an increase of length and width of root canal even as resolution of periapical lesion. However, tissue formed not seem able to deposit dentin, characterizing a repaired tissue.

CONCLUSIONS: Most studies that applied regenerative therapies have provided promising results being possible regenerated bone and periodontal tissue. However, pulp regeneration was not observed.

KEY WORDS: *Regenerative therapy, Mesenchymal Stem Cell, Tissue Engineering.*

BIOINGENIERIA DE TEJIDOS, CON ANDAMIOS DE MEMBRANA AMNIOTICA HUMANA PROCESADA Y MATRIZ DE COLÁGENO BOVINO TIPO1 Y CÉLULAS HUMANAS MESENQUIMALES Y EPITELIALES

ALVAREZ I.^{1*}, PARDO H, PÉREZ H¹, PEREYRA L², VICENTINO W¹, GRAZIOLI G³, FRANCIA A³, ECHARTE L⁴, KUZUIAN W¹, MARQUISA N⁴, TOURIÑO C⁴, MOMBRU A², MAGLIA A³.

1-Instituto Nacional de Donación y Trasplante (INDT) MSP- Udelar. 2-Departamento de Biomateriales. Fac. de Química Udelar. 3-Facultad de Odontología, Udelar. 4-Departamento Básico de Medicina. Udelar.

Si bien el trasplante de órganos, tejidos y células es una terapia consolidada, su aplicación es limitada y la demanda insatisfecha debe ser atendida. A fin de sobrellevar esta limitante la medicina reconstructiva y reparadora ofrece un nuevo campo de medicina en el futuro.

OBJETIVOS: Desarrollar andamios biológicos y sintéticos instructivos para la ingeniería tisular, utilizando membrana amniótica humana (AM), colágeno bovino tipo 1, y queratinocitos humanos, células madre de pulpa dental (DPSC) y células madre mesenquimatosas (MSC).

MÉTODOS: Se desarrollaron 4 tipos de andamios instructivos biológicos, tres provenientes de Membranas Amnióticas humanas donadas procesadas con diferentes métodos químicos y físicos (tripsina al 20%, DSS o Shock de frio), y uno artificial de Colágeno tipo1, proveniente de tendón bovino, que para su reticulación y esterilización se utilizó tecnología de radiación. Los andamios fueron creados y analizados. Sobre dichos andamios fueron cultivadas células humanas provenientes de línea de queratinocitos (HaCat), donación de células madre de pulpa dental (DPSC) y mesenquimales de médula ósea en muerte encefálica. Los cultivos fueron analizados a las 48hr y 6 días, mediante técnicas de microscopía convencional e inmunohistoquímica.

RESULTADOS: Se han desarrollado 12 nuevos compuestos de ingeniería de tejidos, utilizando andamios de colágeno bovino tipo 1 irradiado y 3 diferentes tratamientos de membrana amniótica humana, con cultivo de células humanas, queratinocitos (línea celular HaCat), DPSC y MSC de médula ósea.

CONCLUSIONES: Se logró mediante una cooperación interinstitucional, obtener in vitro, tejidos ingenierizados, detenidos a la semana de creados, que están siendo caracterizados.

PALABRAS CLAVE: Membrana amniótica (MA), colágeno tipo 1, dental pulp stem cells (DPSC), células mesenquimales (MSC).

TISSUE BIOENGINEERING, WITH PROCESSED HUMAN AMNIOTIC MEMBRANE AND TYPE 1 BOVINE COLLAGEN MATRIX SCAFFOLDS AND HUMAN MESENCHYMAL AND EPITHELIAL CELLS

ALVAREZ I.^{1*}, PARDO H, PÉREZ H¹, PEREYRA L², VICENTINO W¹, GRAZIOLI G³, FRANCIA A³, ECHARTE L⁴, KUZUIAN W¹, MARQUISA N⁴, TOURIÑO C⁴, MOMBRU A², MAGLIA A³.

1-Instituto Nacional de Donación y Trasplante (INDT) MSP- Udelar. 2-Departamento de Biomateriales. Fac. de Química Udelar. 3-Facultad de Odontología, Udelar. 4-Departamento Básico de Medicina. Udelar

Although transplantation of organs, tissues and cells is a consolidated therapy, its application is limited and the unsatisfied demand must be attended. To handle with this limitation reconstructive and restorative medicine offers a new field in future medicine.

OBJECTIVES: Develop biological and synthetic scaffolds for tissue engineering, using human amniotic membrane (AM), bovine collagen type 1, and, human keratinocytes, dental pulp stem cells (DPSC) and mesenchymal stem cells (MSCs).

METHODS: Four types of biological instructional scaffolds were developed, three from donated human Amniotic Membranes processed with different chemical and physical methods (20% trypsin, DSS or Cold Shock), and an artificial type 1 collagen from bovine tendon for their Cross-linking and sterilization was used radiation technology.

The scaffolds were created and analyzed. On these scaffolds human cells from the keratinocyte line (HaCat), donation of dental pulp stem cells (DPSC) and bone marrow mesenchymal stem cells in brain death, were cultured. The cultures were analyzed at 48hr and 6 days, using histological techniques of conventional microscopy and immunohistochemistry.

RESULTS: Twelve new tissue engineering compounds have been developed using irradiated type 1 bovine collagen scaffolds and 3 different human amniotic membrane treatments with culture of human cells, keratinocytes (HaCat cell line), DPSC and bone marrow MSCs.

CONCLUSIONS: It was achieved through interinstitutional cooperation, to obtain in vitro engineered tissues, detained at the week of creation, which are being characterized.

KEYWORDS: Amniotic membrane (MA), collagen type 1, dental pulp stem cells (DPSC), mesenchymal cells (MSC).

SALUD BUCAL Y ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES (ENT).UN ABORDAJE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO E INTERDISCIPLINARIO. PRIMERA ETAPA

LORENZO S*, SKAPINO E, ÁLVAREZ R, PISON F, MASSA F, FABRUCCINI A, MUSTO M, B, AMORÍN C, PIOVESAN S, MEDINA L, COSETTI L, ANDRADE E, ÁLVAREZ L, MOLITERNO P, GARDIOL M, PESCE R, SANGUINETTI R, CASNATTI B, PICCARDO V. Facultades de Odontología y Enfermería y Escuela de Nutrición, UDELAR.

Las ENT comparten factores de riesgo metabólicos y conductuales con las enfermedades bucales, representando un problema de salud pública.

OBJETIVO: Determinar la prevalencia de estos factores en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR y estudiar su asociación con patologías bucales.

MÉTODOS: Se evaluaron 602 adultos; los cuales respondieron un cuestionario, y además se realizaron mediciones antropométricas, de presión arterial, de glicemia capilar y examen bucal. La confiabilidad de las mediciones se aseguró mediante entrenamiento y calibrado de los examinadores, obteniéndose para enfermedades bucales un Kappa entre 0,71-0,85.

RESULTADOS PRELIMINARES: En relación a las características sociodemográficas y factores de riesgo: 50% tenían ingresos menores a 2 salarios mínimos, 70% se atendían en ASSE, 33% eran fumadores actuales, 9,8% presentaban consumo de alcohol nocivo, 45 % no realizaba actividad física suficiente, 90,7% consumían <5 porciones diarias recomendadas de frutas y verduras, 57% presentaron sobrepeso/obesidad, 21% hipertensión y 22% diabetes. Con respecto a las patologías bucales, casi la totalidad de los encuestados tienen o tuvieron caries, 60 % tenían bolsa periodontal y 40% tenían pérdida dentaria severa o moderada. Los individuos que poseían factores de riesgo metabólicos tuvieron mayor probabilidad de padecer pérdida dentaria. Aquellos que presentaron insuficiente actividad física y consumo nocivo de alcohol tuvieron aumentada la probabilidad de sufrir de pérdida de inserción. Los individuos hipertensos tuvieron más riesgo de presentar bolsa periodontal.

CONCLUSIONES: De acuerdo a estos hallazgos se recomienda la implementación de un Programa preventivo-asistencial conjunto entre el Área Salud-UdelaR y el Ministerio de Salud Pública, utilizando una estrategia común.

PALABRAS CLAVE: *Enfermedades no transmisibles, epidemiología, factores de riesgo, enfermedades bucales.*

ORAL HEALTH AND NON-COMMUNICABLE DISEASES.A CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL AND INTERDISCIPLINARY APPROACH. FIRST STAGE".

SKAPINO E, ÁLVAREZ R, PISON F, MASSA F, FABRUCCINI A, MUSTO M, OLMOS P, VILAS B, AMORÍN C, PIOVESAN S, MEDINA L, COSETTI L, ANDRADE E, ÁLVAREZ L, MOLITERNO P, GARDIOL M, PESCE R, SANGUINETTI R, CASNATTI B, PICCARDO V. Faculties of Dentistry and Nursing and School of Nutrition, Udelar.

Non-communicable diseases (NCDs) share behavioral and metabolic risk factors with oral diseases and represent a public health problem.

OBJECTIVE: To study the prevalence of these factors in people demanding dental care at the Faculty of Dentistry (UDELAR) and study its association with oral diseases.

METHODS: 602 adults were assessed through questionnaires, anthropometry, blood pressure, capillary glycemia and an oral examination. For the reliability of the measurements, training and calibration of examiners were performed, obtaining for oral diseases a Kappa between 0.71-0.85.

PRELIMINARY RESULTS: Concerning socio-demographic characteristics and risk factors: 50% of the sample earned less than 2 minimum salaries, 70% attended ASSE looking for medical care, 33% did not perform enough physical activity, 90.7% consumed less than the 5 daily servings of fruits and vegetables recommended, 57% were overweight/obese, 21% hypertensive, 22% diabetic. Regarding oral pathologies, almost all of the respondents have or had dental caries, 60% had probing depth and 40% had severe or moderate tooth loss. Individuals with metabolic risk factors were more likely to suffer tooth loss. Individuals with insufficient physical activity and harmful alcohol consumption had an increased risk for clinical attachment loss. Hypertensive people were more likely to present probing depth.

CONCLUSIONS: According to these findings, the installation of a comprehensive oral health program together with the Udelar Health area and the Ministry of Public Health, using a common strategy, is recommended.

KEY WORDS: *Non-communicable diseases, epidemiology, risk factors, oral diseases.*

30

DERIVADOS DE SANGRE VENOSO COMO SUSTITUTOS DEL SUERO FETAL BOVINO PARA CÉLULAS MADRE MESENQUÍMICAS:

UNA SISTEMATICA SCOPING REVIEW

SAN MARTIN AS^{1*}, CHISINI LA¹, CONDE MCM², GRAZIOLI G³, NOR J⁴, DEMARCO FF¹.

1- Universidad Federal de Pelotas – Brasil

2- UNIVATES- Lajeado – Brasil

3- Facultad de Odontología, UdelAR – Uruguay

4- Universidad de Michigan - EEUU

OBJETIVOS: El objetivo del presente estudio fue realizar una scoping review para analizar si los derivados de la sangre venosa (DSV) son sustitutos del Suero Fetal Bovino (FBS) eficaces para la expansión ex vivo de las células madre mesenquimales (MSC).

MÉTODOS: La búsqueda se realizó en SciVerse ScopusTM, PubMed, Web of ScienceTM, BIREME, biblioteca Cochrane hasta enero de 2016. Las palabras clave se seleccionaron utilizando MeSH y términos de entrada. Dos revisores independientes analizaron los registros obtenidos considerando criterios específicos de inclusión. Los estudios incluidos se evaluaron de acuerdo con un marco modificado de Arksey y O'Malley.

RESULTADOS: De 184 estudios encontrados, 90 fueron incluidos. En la mayoría de estos estudios se presentaron células madre mesenquimales de médula ósea (BMMSC). En general, el DSV permitió el mantenimiento de la morfología similar a los fibroblastos de MCS, alta proliferación, alta capacidad de formación de colonias y mantenimiento de la multipotencia. Además, MSC expandidas con suplementos derivados de la sangre venosa presentaron mayor actividad mitogénica comparada con FBS.

CONCLUSIONES: Los DSV parecen ser excelentes sueros sin agentes xenogénicos para la expansión ex vivo de células madre mesenquimales. Sin embargo, se observó una heterogeneidad acentuada entre los protocolos llevados a cabo para el aislamiento DSV no permitiendo comparaciones directas entre los estudios incluidos.

PALABRAS CLAVE: Suero humano, células madre mesenquimales, plaquetas, derivados de la sangre venosa, xeno-free.

30

VENOUS BLOOD DERIVATIVES AS FBS-SUBSTITUTES FOR MESENCHYMAL STEM CELLS: A SYSTEMATIC SCOPING REVIEW

SAN MARTIN AS^{1*}, CHISINI LA¹, CONDE MCM², GRAZIOLI G³, NOR J⁴, DEMARCO FF¹.

1-Federal University of Pelotas – Brasil

2- UNIVATES- Lajeado – Brasil

3- Faculty of Dentistry, UdelAR– Uruguay

4- University of Michigan– EEUU

OBJETIVES: To conduct a systematic scoping review to analyze whether venous blood derivatives (VBD) are effective Fetal Bovine Serum (FBS) substitutes for mesenchymal stem cells (MSC) ex vivo expansion.

METHODS: The search was performed in SciVerse ScopusTM, PubMed, Web of ScienceTM, BIREME, Cochrane library up to January 2016. The keywords were selected using MeSH and entry terms. Two independent reviewers scrutinized the records obtained considering specific inclusion criteria. The included studies were evaluated in accordance with a modified Arksey and O'Malley's framework.

RESULTS: From 184 found studies, 90 were included. Bone marrow mesenchymal stem cells (BMMSC) were presented in most of this studies. Overall, VBD allowed for either, maintenance of MCS's fibroblast-like morphology, high proliferation, high colony-formation ability and maintenance of multipotency. Besides. MSC expanded in VBD supplements presented higher mitogen activity than FBS.

CONCLUSIONS: VBD seems to be excellent xeno-free serum for ex vivo expansion of mesenchymal stem cells. However, an accentuated heterogeneity was observed between the carried out protocols for VBD isolation did not allowing for direct comparisons between the included studies.

KEY WORDS: Human serum, mesenchymal stem cells, platelet, venous blood derivatives, xeno-free

31

ESTUDIO CLÍNICO LONGITUDINAL RETROSPECTIVO, DE 657 INCRUSTACIONES DE ORO EN DIENTES POSTERIORES, ENTRE 5 Y 44 AÑOS: ANÁLISIS COMPARATIVO DE SUS RESULTADOS CLÍNICOS, CON LOS DE DOS PROCEDIMIENTOS RESTAURADORES ALTERNATIVOS.

BORGIA E*

Facultad de Odontología (UdelaR)

OBJETIVOS: 1) Evaluar el éxito clínico de los inlays/onlays de oro (IOOs); 2) comparar sus resultados con los de los estudios clínicos de inlays/onlays de cerámica adheridos (IOCA) y resinas compuestas directas fotopolimerizables posteriores (RCDPs), publicados por el autor; 3) Establecer protocolos clínicos para la restauración coronaria parcial de un diente posterior.

MÉTODOS: De 2552 pacientes, 210 cumplieron los requisitos de inclusión; 138 fueron seleccionados al azar y estudiados. El autor (único operador) y dos experimentados clínicos, actuaron como evaluadores ciegos. El coeficiente Kappa de Cohen, fue de 0.78-1; excelente de acuerdo a la Guía de Fleiss. Antes del examen se firmó un consentimiento informado. Distintas variables fueron analizadas. El procesamiento de datos se realizó con el software Epidat, versión 3.1 desarrollado por la Consellería de Sanidad de la Xunta de Galicia con el apoyo de la OPS-OMS y del software SPSS versión 13.0.

RESULTADOS: En 99 pacientes se habían instalado 657 IOOs. Al finalizar el examen, 536 IOOs (81.4%) se mantenían en función y 121 (18.6%) fracasaron. La tasa de falla anual fue de 0.08%. El Éxito Clínico fue de 93.6%. Según el Método de Kaplan-Meier, la sobrevida total estimada fue de 71% a los 46 años. No hubo diferencia estadística significativa en la longevidad de los tres procedimientos comparados (Log Rank test, $p < 0.0001$).

CONCLUSIONES: Los tres procedimientos evaluados mostraron altos porcentajes de éxito clínico a largo plazo. Las RCDPs por su eficiencia deberían ser consideradas la primera opción. Si la situación clínica lo impidiera, los IOCA serían la siguiente alternativa por su eficacia. A pesar de su excelente comportamiento clínico, los IOOs tienen un futuro muy sombrío debido a su color.

PALABRAS CLAVE: Restauraciones coladas de oro; inlays/onlays de cerámica adherida; resinas compuestas directas posteriores; éxito clínico; longevidad.

31

RETROSPECTIVE LONGITUDINAL CLINICAL STUDY OF 657 CAST GOLD INLAYS/ONLAYS, IN A 5- TO 44-YEAR PERIOD: A COMPARATIVE ANALYSIS AMONG THEIR RESULTS AND THE CLINICAL PERFORMANCE OF TWO OTHER ALTERNATIVE RESTORATIVE PROCEDURES.

BORGIA E*

Faculty of Odontology (UdelaR)

OBJETIVOS: 1) To evaluate the clinical success of cast gold inlays/onlays (GIOs); 2) To perform a comparative analysis among their results and the findings in two articles published by the author, related to posterior bonded ceramic inlays/onlays (BCRs) and direct light-activated composite resins (DRCs); 3) To establish clinical protocols to restore a posterior teeth partially.

METHODS: Out of 2552 patients, 210 fulfilled the inclusion criteria; 138 selected at random were studied. The author (operator) and two experienced dentists were blind evaluators. Cohen 's Kappa coefficient ranged 0.78-1; excellent according the Fleiss guide. An informed consent was signed. Several variables were analyzed. Data processing was performed using the Epidat software, version 3.1 developed by the Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia with the support of PAHO-WHO and SPSS software version 13.0.

RESULTS: In 99 patients, 657 GIOs had been placed: 536 (81.4%) remained in function and 121 (18.6%) failed. The annual failure rate was 0.08%. The clinical success was (93.6%). According to Kaplan-Meier 's curves, the all estimated mean survival time was 71% at 46 years. There were not statistical significant difference, regarding the longevity of the 3 procedures studied (Log Rank test, $p < 0.0001$).

CONCLUSIONS: The three evaluated procedures have shown long term high clinical success. Due to their efficiency, DRC might be considered the first option. If the clinical situation prevents their use, BCRs should be the next efficacy alternative. In spite of their excellent clinical performance, the color of GIOs predicts a dark future.

KEY WORDS: Cast gold inlay/onlay; bonded ceramic inlay/onlay; posterior direct light-activated composite resin; clinical successfully; longevity.

32

IDENTIFICACIÓN DE MODELOS DE PROBABILIDAD PARA DE LOS COMPONENTES C, P Y O DEL CPO--D EN UNA ENCUESTA POBLACIONAL EN SALUD BUCAL

ÁLVAREZ R*, LORENZO S, MASSA F, FABRUCCINI A.
Facultades de Odontología y de CCEEyA, UDELAR.

En general Epidemiología en Salud Bucal, es práctica habitual el estudio de la asociación entre algunas patologías y los posibles factores de riesgo. Sin embargo, esa relación puede no ser válida si se usan métodos estadísticos inadecuados.

OBJETIVO: Determinar los correctos modelos de probabilidad para los componentes del índice CPO-D en personas que demandan atención en la Facultad de Odontología-UDELAR y evaluar el ajuste de los mismos.

MÉTODOS: Se encuestaron 602 adultos para los cuales a partir de la evaluación clínica se calculó CPO-D y sus correspondientes componentes. Para la estimación de los modelos de probabilidad, adecuados para el tratamiento de los modelos de conteo, se ajustaron modelos que toman en cuenta los problemas de exceso de 0 y sobredispersión.

RESULTADOS PRELIMINARES: Para el caso del componente C, la distribución estimada es de tipo Sichel, mientras que para el caso del componente P y O la distribución es de tipo Binomial Negativa truncada. Las distribuciones ajustadas muestran un claro problema con la cantidad de conteos=0 y exceso de varianza, aunque la cantidad de 0 es menor para el caso del componente C en comparación con otros estudios poblaciones generales, lo que podría explicarse en este caso por ser una población con mayor prevalencia de C.

CONCLUSIONES: De acuerdo a estos hallazgos se recomienda el uso de modelos que tengan en cuenta adecuadamente la distribución de probabilidad para la extensión de cada componente del índice CPO-D para permitir un correcto estudio de la asociación entre algunas patologías y los posibles factores de riesgo.

PALABRAS CLAVE: *Enfermedades bucales, epidemiología, factores de riesgo, modelos de conteo.*

32

IDENTIFICATION OF PROBABILITY MODELS FOR THE COMPONENTS C, P AND OOF THE CPD IN A POPULATION SURVEY IN ORAL HEALTH".

ÁLVAREZ R*, LORENZO S, MASSA F, FABRUCCINI A.
Facultades de Odontología y de CCEEyA, UDELAR.

In general in Epidemiology for Oral Health, it is common practice to study the association between some pathologies and possible risk factors. However, this relationship may not be valid if inadequate statistical methods are used.

OBJECTIVE: To determine the correct probability models for the components of the DMF-T index in people who demand care in the Faculty of Odontology-UDELAR and to evaluate their adjustment.

METHODS: Sixty-two adults were surveyed for which the DMF-T and its corresponding components were calculated from the clinical evaluation. For the estimation of the probability models, suitable for the treatment of the counting models, models were adjusted that take into account the problems of excess of 0 and sobredispersión.

PRELIMINARY RESULTS:For the case of component D, the estimated distribution is of the Sichel type, whereas for the case of the component M and F the distribution is of Binomial type Negative truncated. The adjusted distributions show a clear problem with the number of counts = 0 and excess of variance, although the amount of 0 is lower for the case of component D in comparison with other general population studies, which could be explained in this case because it is a population with higher prevalence of D.

CONCLUSIONS: According to these findings, it is recommended to use models that take into account the probability distribution for the extension of each DMF-T component to allow a correct study of the association between some pathologies and possible risk factors.

KEYWORDS: *Oral diseases, epidemiology, risk factors, counting models.*

33

SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE UN HIDROGEL COMPUESTO MODIFICADO CON HIDROXIAPATITA E HIDROXIAPATITA DE ESTRONCIO PARA REGENERACIÓN ÓSEA

GRAZIOLI G*, MORAES RR.

Facultad de Odontología– Udelar. Universidad Federal de Pelotas, Brasil

En ocasiones la formación de nuevo hueso es fundamental para la rehabilitación mediante implantes. Injertos autólogos generan morbilidad del paciente y los heterólogos pueden transmitir enfermedades. Como alternativa, los hidrogeles pueden ser candidatos generando microambientes moduladores de interacciones celulares, sumado a la acción del Sr^{2+} que ha demostrado aumentar la diferenciación ósea y suprimir la diferenciación osteoclástica.

OBJETIVOS: Sintetizar un biomaterial potencialmente aplicable para la regeneración ósea a base de un hidrogel modificado con partículas de Hidroxiapatita e Hidroxiapatita de Estroncio.

MÉTODOS: El hidrogel se preparará mezclando polivinilalcohol y condroitin sulfato utilizando la técnica de congelación/descongelación.

Las partículas serán sintetizadas por el método de precipitación húmeda y combustión utilizando nitrato de calcio, dihidrogeno fosfato amoniac y nitrato de estroncio calentados a 300°C obteniendo partículas menores a 125micras. Se caracterizarán utilizando microscopia electrónica y difracción de rayos X.

Las partículas y el hidrogel serán combinados obteniendo un hidrogel compuesto (Hidrogel con hidroxiapatita o hidrogel con hidroxiapatita de estroncio). Estos serán caracterizados por microscopía electrónica y microtomografía computarizada. La caracterización in vitro de los hidrogeles compuestos evaluará propiedades mecánicas, comportamiento químico, biodegradabilidad, liberación de iones, viabilidad celular e inducción ósea. La evaluación in vivo se realizará utilizando modelo animal en ratas con defecto óseo crítico en calota y análisis histomorfométrico. Como control comercial, se utilizará un material comercial Bioss Collagen®.

RESULTADOS ESPERADOS: Sintetizar un nuevo material a base de un hidrogel compuesto con evidencia de efectos positivos en la regeneración ósea, especialmente en presencia de Sr.

PALABRAS CLAVE: *Sustitutos óseos; hidrogel; Estroncio; Hidroxiapatita.*

33

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND APPLICATION OF A MODIFIED COMPOUND HYDROGEL WITH HYDROXYAPATITE AND STRONTIUM HYDROXYAPATITE FOR BONE REGENERATION.

GRAZIOLI G*, MORAES RR.

Faculty of Dentistry – Udelar. Federal University of Pelotas, Brazil

Sometimes the formation of new bone is fundamental for implant rehabilitation. Autologous grafts generate patient morbidity and heterologues can transmit disease. Alternatively, the hydrogels can be candidates generating microenvironments modulating cellular interactions, added to the action of Sr^{2+} that has been shown to increase bone differentiation and suppress osteoclastic differentiation.

OBJETIVES: Synthesize a potentially applicable biomaterial for bone regeneration based on a hydrogel modified with particles of Hydroxyapatite and Strontium Hydroxyapatite.

METHODS: The hydrogel will be prepared by mixing polyvinyl alcohol and chondroitin sulfate using the freeze / thaw technique.

The particles will be synthesized by wet precipitation and combustion method using calcium nitrate, dihydrogen phosphate ammonia and strontium nitrate heated to 300°C obtaining particles smaller than 125 microns. They will be characterized using electron microscopy and X-ray diffraction.

The particles and the hydrogel will be combined to obtain a compound hydrogel (Hydrogel with hydroxyapatite or hydrogel with strontium hydroxyapatite). These will be characterized by electron microscopy and computerized microtomography. In vitro characterization of composite hydrogels will evaluate mechanical properties, chemical behavior, biodegradability, ion release, cell viability and bone induction. In vivo evaluation will be performed using animal model in rats with critical bone defect in calvaria and histomorphometric analysis. As commercial control, a commercial Bioss Collagen® material will be used.

EXPECTED RESULTS: Synthesize a new material based on a compound hydrogel with evidence of positive effects on bone regeneration, especially in the presence of Sr.

KEY WORDS: *Bone substitutes; Hydrogel; Strontium; Hydroxyapatite.*

34

DETERMINACIÓN DEL SEXO POR MEDIO DE MEDIDAS CRANEANAS

PICAPEDRA A, GARGANO V*, SASSI C, ALVAREZ R, FRANCESQUINI R Jr.
Facultad de Odontología FOP-UNICAMP

OBJETIVOS: Establecer un método predictivo confiable para la determinación del sexo por medio de medidas realizadas sobre cráneos secos, posibilitando su aplicación en la antropología forense, como herramienta válida en los procesos de identificación humana.

MÉTODOS: Serán utilizados 200 cráneos de la Colección del Laboratorio de Antropometría del Área de Odontolegal de la FOP/UNICAMP. Serán excluidos los cráneos con anomalías morfológicas, traumatismos extensos, intervenciones quirúrgicas o cualquier otra alteración que pueda perjudicar la realización de las medidas. Estas serán llevadas a cabo en cada uno de los cráneos por medio de un calibre digital, por un único operador en tres oportunidades diferentes, buscando un ICC $\geq 0,80$. Las medidas a relacionar serán altura orbitaria, ancho orbitario, distancias entre nasolateral (NaL), orbital (Or), zigomaxilar, (ZiM) frontomalar (FrMa) y zigio (Zi) derechos e izquierdos, respectivamente. Los datos serán analizados mediante modelos de regresión logística, con un nivel de significancia del 5% y árboles de clasificación, utilizando en software R.

RESULTADOS ESPERADOS: Establecer dos tipos de modelos predictivos confiables para la determinación del sexo, que pueda contribuir en la identificación en restos óseos.

PALABRAS CLAVE: *Antropología forense, identificación humana; dimorfismo sexual; odontología legal.*

34

SEX DETERMINATION BY CRANIAL MEASURES

PICAPEDRA A, GARGANO V*, SASSI C, ALVAREZ R, FRANCESQUINI R Jr.
Facultad de Odontología FOP-UNICAMP

OBJECTIVES: To establish a reliable method for the determination of sex by means of measurements made on dry skulls, making possible its application in forensic anthropology, as a valid tool in the processes of human identification.

METHODS: 200 skulls will be used from the Collection of the Anthropometry Laboratory of the Odontolegal Area of the FOP / UNICAMP. Skulls with morphological abnormalities, extensive traumatismos, surgical interventions or any other alterations that could impair the performance of the measures will be excluded. They will be carried out in each of the skulls by means of a digital caliber, by a single operator in three different opportunities. The measures to be related will be orbital height, orbital width, distances between nasolateral (NaL), orbital (Or), zigomaxillary, (ZiM) frontomalar (FrMa) and zygium (Zi) rights and left, respectively. The data will be analyzed using logistic regression models, with a significance level of 5% and classification trees, using software R.

EXPECTED RESULTS: Establish two reliable model for sex determination, which may contribute to human identification.

KEY WORDS: *Forensic anthropology, human identification; Sexual dimorphism; Legal dentistry.*

35

VIVENCIAS DE LOS FAMILIARES EN LA SALA DE ESPERA DE ODONTOPEDIATRÍA EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UDELAR

SOSA S, GUGELMEIER V, CORNEJO S.
Facultad de Odontología Udelar

OBJETIVOS: 1) Conocer el comportamiento de los familiares en la sala de espera.

2) Identificar las necesidades que puedan tener los familiares en esos momentos (información, infraestructura, etc.).

3) Describir las respuestas humanas que experimentan durante la espera (ansiedad, temor, etc.).

MÉTODOS: Estudio descriptivo, utilizando técnicas cualitativas. La investigación se realizará en la sala de espera de odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Udelar. La población de estudio serán familiares de los pacientes niños y adolescentes que se atienden en la clínica de odontopediatría de la Facultad, tanto con atención programada como urgente. El sistema de muestreo será teórico, obteniendo sujetos muy representativos y para ello los familiares deberán de reunir criterios de inclusión. Recolección de datos: se realizará a través de la triangulación metodológica, combinando diferentes métodos o fuentes de datos para controlar la tendencia del observador y los relatos de los informantes. Análisis de la información: las entrevistas serán transcritas literalmente y sometidas a análisis descriptivo de su contenido, siguiendo el método de MAXQDA. Aspectos éticos: se garantizará el anonimato de los participantes y se pedirá un consentimiento por escrito.

RESULTADOS ESPERADOS: Poner de manifiesto las necesidades existentes entre los familiares de los pacientes de la clínica de Odontopediatría de la Facultad de Odontología de la Udelar. durante el tiempo que dura la atención del paciente que acompañan, en la sala de espera.

PALABRAS CLAVE: *Sala de espera, familiar, odontopediatría.*

35

FAMILY LIVING IN THE WAITING ROOM OF PEDIATRIC DENTIST IN THE DENTAL SCHOOL OF THE UDELAR.

SOSA S, GUGELMEIER V, CORNEJO S.
Facultad de Odontología Udelar

OBJETIVES: 1) Know the behavior of family in the waiting room.

2) Identify the needs that family members may have at that time (information, infrastructure, etc.).

3) Describe the human responses they experience during waiting (anxiety, fear, etc.).

METHODS: Descriptive study using qualitative techniques. The research will be done in the waiting room of pediatric dentistry of the Dental School of the Udelar. The study population will be the relatives of the patients children and adolescents who attend the pediatric dentistry clinic of the Faculty, with both scheduled and urgent care. The sampling system will be theoretical, obtaining very representative subjects and for this the relatives should meet criteria of inclusion. Data collection: will be done through methodological triangulation, combining different methods or data sources to control the observer's tendency and the informants' stories. Analysis of the information: the interviews will be transcribed literally and subjected to a descriptive analysis of its content, following the MAXQDA method. Ethical aspects: the anonymity of the participants will be guaranteed and written consent will be required.

EXPECTED RESULTS: To show the needs existing among the relatives of the patients of the pediatric dentistry clinic of the Dentist School of the Udelar. during the time the patient's attention lasts, in the waiting room.

KEY WORDS: *Waiting room, relative, pediatric dentistry.*

36

GERMECTOMÍA DE LOS TERCEROS MOLARES INFERIORES: COMPARACIÓN DE DOS ABORDAJES QUIRÚRGICOS. ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO

PÉREZ PROTO N*, SCARDOVI S, CORTÉS AL.
Facultad de Odontología Udelar

OBJETIVOS: El objetivo de este estudio es comparar la incidencia de complicaciones de dos abordajes quirúrgicos para la extracción del germen del tercer molar inferior y determinar la aplicabilidad de cada uno de los métodos.

MÉTODOS: Se seleccionarán pacientes entre 14 y 17 años provenientes de la Facultad de Odontología, Udelar, mediante la aplicación de un protocolo de evaluación ortodóncico y un protocolo quirúrgico. Serán incluidos en el estudio pacientes ASA I, con o sin tratamiento ortodóncico en curso y que presenten el segundo molar erupcionado. Se excluirán pacientes con patología general inhabilitante de cirugía y aquellos que se encuentren en tratamiento con medicamentos.

Las gremectomías se realizarán bilateralmente, por un mismo operador, seleccionando de forma aleatoria un lado para la aplicación de un abordaje quirúrgico de 1 trazo (Grupo 1 trazo) y el otro lado, para un abordaje quirúrgico de 2 trazos (Grupo 2 trazos). La variable de resultado primaria será: infección secundaria. Las variables de resultado secundarias serán: tiempo de la cirugía, sangrado, dolor, edema, grado de apertura bucal, lesión nerviosa, recesión gingival y recuperación de los tejidos blandos, evaluadas a las 48hs, 7 días, 21 días y 90 días.

Se obtendrá consentimiento informado del paciente y su representante legal y se solicitará autorización del protocolo al Comité de Ética de la Facultad de Odontología, Udelar.

RESULTADOS ESPERADOS: Se espera obtener cuál de los dos abordajes es más conveniente para la realización del procedimiento de gremectomía en términos de la incidencia de complicaciones postoperatorias.

PALABRAS CLAVE: Tercer molar inferior, gremectomía, pronóstico.

36

LOWER THIRD MOLARS GERMECTOMY: TWO SURGICAL APPROACHES COMPARISON. A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL

PÉREZ PROTO N*, SCARDOVI S, CORTÉS AL.
Faculty of Dentistry, University of the Republic

OBJETIVES: The aim of this study is to compare the incidence of complications of two surgical approaches for the extraction of the third lower molar germ and to determine the applicability of each of the methods.

METHODS: Patients between 14 and 17 years old will be selected from the Faculty of Dentistry, Udelar, through the application of an orthodontic evaluation protocol and a surgical protocol. Patients ASA I, with or without current orthodontic treatment and who present the second erupted molar will be included in the study. Patients with general disabling surgery pathology and those in treatment with drugs will be excluded.

Germectomies will be done bilaterally, by the same operator, randomly selecting one side for the application of the one stroke surgical approach (Group 1 stroke) and the other side the two strokes surgical approach (Group 2 strokes). The primary outcome variable will be secondary infection and the secondary outcomes variables will be surgery time, bleeding, pain, edema, degree of buccal opening, nerve injury, gingival recession and soft tissue recovery evaluated at 48hs, 7 days, 21 days, and 90 days.

Informed consent will be obtained from the patient and his/her legal representative and protocol authorization will be requested to the Ethics Committee of the Faculty of Dentistry, Udelar.

EXPECTED RESULTS: It is expected to obtain which of the two approaches is more convenient for performing the germectomy procedure in terms of postoperative complications incidence.

KEY WORDS: Lower third molar, germectomy, prognosis.

37

REPARACIÓN VERSUS RECAMBIO DE RESTAURACIONES DE RESINA DIRECTA EN DIENTES POSTERIORES: PREFERENCIAS DE LOS ESPECIALISTAS EN ODONTOLOGÍA RESTURADORA INTEGRAL Y DE ODONTÓLOGO URUGUAYOS GENERALISTAS

CASTILLA V*

Facultad de Odontología – Udelar

El diagnóstico y selección de un tratamiento mínimamente invasivo para una restauración preexistente, su reparación, es un tratamiento que permite aumentar la longevidad de la restauración preexistente.

OBJETIVOS: Identificar qué decisión clínica toma el especialista en Odontología Restauradora Integral y el Odontólogo general, frente a restauraciones defectuosas de resina directa en el sector posterior (recambio o reparación).

Relevar si estos grupos de rehabilitadores realizan técnicas de reparación, desde cuándo las practican y cuál fue su formación para comenzar a realizar dicha práctica.

MÉTODOS: Se realizará un estudio observacional descriptivo transversal, aplicando un cuestionario con 10 preguntas estructuradas y abiertas. El mismo, conjuntamente con dos copias del término de consentimiento libre e informado (TCLI); una vez sometido junto con el proyecto sometido al Comité de Ética de la FO, será entregado personalmente al entrevistado que desee participar voluntariamente. Los profesionales encuestados serán los doctores que poseen la Especialidad en Odontología Restauradora Integral, los doctores que se encuentren realizando la Especialidad, doctores que ejercen como rehabilitadores sin tener la carrera de Especialista. Una vez recabado los datos se analizarán por medio de estadística simple.

RESULTADOS ESPERADOS: Se cuantificará cuantos de los Especialistas y no especialistas en su práctica general realizan reparación de restauraciones con resinas directas en dientes posteriores y cuantos deciden recambio de toda la restauración. Se espera que sea mayor el número de Doctores que realicen el recambio, poder identificar desde cuando incorporaron esta práctica y que resultados han obtenido.

PALABRAS CLAVE: Restauraciones, resinas directas, reparación, recambio.

37

REPAIR VERSUS REPLACEMENT OF DIRECT RESIN RESTORATIONS IN POSTERIOR TEETH: REFERENCES OF SPECIALISTS IN INTEGRAL RESTORING DENTISTRY AND GENERAL URUGUAYO ODONTOLOGIST.

CASTILLA V*

Faculty of Dentistry Udelar

The diagnosis and selection of a minimally invasive treatment for a pre-existing restoration, its repair, is a treatment that allows to increase the longevity of the pre-existing restoration.

OBJECTIVES: Identify the clinical decision taken by the specialist in Integral Restorative Dentistry and the General Dentistry, in front of defective restorations of direct resin in the posterior sector (replacement or repair).

Find out if these groups of rehabilitators perform repair techniques, from when they practice them and what was their training to begin doing this practice.

METHODS: A cross-sectional observational study will be carried out, applying a questionnaire with 10 structured and open questions. The same, together with two copies of the term of free and informed consent (TCLI); Once submitted with the project submitted to the FO Ethics Committee, will be personally delivered to the interviewee who wishes to participate voluntarily. The professionals surveyed will be the doctors who have the Specialty in Integral Restorative Dentistry, the doctors who are performing the Specialty, doctors who practice as rehabilitators without having the career of Specialist. Once collected the data will be analyzed by means of simple statistics

EXPECTED RESULTS: It will be quantified how many of the specialists and not specialists in their general practice repair restorations with direct resins in posterior teeth and how many decide replacement of the entire restoration. It is expected that the number of Doctors who perform the refill will be greater, to be able to identify from when they incorporated this practice and what results they have obtained.

KEY WORDS: Restoration, composite resins, repair, replacement.

38

MORBIMORTALIDAD POR TRAUMAS DE CRÁNEO Y CARA EN BRASIL ENTRE 2000Y 2015

PICAPEDRA A*, HUGO F.

Facultad de Odontología de la Universidad Federal de Rio Grande del Sur

OBJETIVOS: Analizar la tendencia temporal de morbilidad por Traumas de cráneo y cara, por sexo, grupo etario, ocupación y origen, causados por accidentes automovilísticos en Brasil, entre 2000 e 2015 y su relación con el número de motocicletas.

MÉTODOS: Estudio ecológico de series temporales con datos secundarios. La base de datos será obtenida de los archivos públicos disponibles en medio electrónico del Departamento de Información e Informática del SUS, se analizarán los sitios anatómicos de trauma, identificados por los códigos S02,S07 y V01 aV09, de la CID 10 de los capítulos XIX y XX. Para estimar la tendencia de mortalidad y morbilidad de la serie histórica se utilizará la regresión lineal generalizada por el método de Prais-Winsten, para evaluar su asociación con el número de motocicletas utilizaremos el modelo de coeficiente aleatorio.

RESULTADOS ESPERADOS: Considerando que el trauma es una enfermedad de carácter endémico, sería importante conocer los aspectos epidemiológicos, de las hospitalizaciones por causas externas, a fin de auxiliar en la planificación de acciones para la prevención de los daños ocasionados por éste.

PALABRAS CLAVE:*Series temporales, trauma, cráneo, motocicletas.*

38

MORBIMORTALITY FOR SKULL AND FACE TRAUMES IN BRAZIL BETWEEN 2000AND 2015

PICAPEDRA A*, HUGO F.

Facultad de Odontología de la Universidad Federal del Rio Grande de Sur

OBJECTIVES: To analyze the temporal trend of morbimortality by skull and face traumas, by sex, age group, occupation and origin, caused by automobile accidents in Brazil, between 2000 and 2015 and its relation with the number of motorcycles.

METHODS: Ecological time series study with secondary data. The database will be obtained from the public archives available on the electronic medium from National Information System, the anatomical sites of trauma, identified by codes S02, S07 and V01 to V09, of ICD 10 of chapters XIX and XX. To estimate the trend of mortality and morbidity of the historical series will be used Prais-Winsten regression models, to evaluate their association with the number of motorcycles we will use the model of random coefficient.

EXPECTED RESULTS: Considering trauma as an endemic disease, it would be important to know the epidemiological aspects of hospitalizations due to external causes, in order to assist in the planning of actions to prevent the damages caused.

KEY WORDS:*Time series study, trauma, skull, motorcycles.*

39

PERCEPCIÓN DE LA SALUD BUCO-DENTAL DE ADOLESCENTES EN TRATAMIENTO POR DEPENDENCIA A LAS DROGAS

ROTEMBERG E*, SALVERAGLIO I, PIOVESÁN S, ALMARÁZ M, FERREIRA B, SMAISIK K.

Facultad de Odontología Udelar, SUOC (AOU), APEX Udelar

OBJETIVOS: Conocer la percepción del estado de salud buco-dental de adolescentes en tratamiento por adicciones vinculadas al consumo problemático de drogas, a partir de la situación de dependencia a las mismas.

Estimar fortalezas y debilidades en el acceso a la salud general y buco-dental de la población objeto del estudio.

MÉTODOS: Se plantea un modelo de investigación cualitativa en individuos jóvenes de 15 a 24 años internados en el Portal Amarillo, Centro de Referencia Nacional de la Red Drogas. El diseño metodológico comprenderá entrevistas semi-estructuradas individuales y grupales, las que mantendrán constantes variables como: tiempo, lugar y rol de los investigadores. El registro de las mismas será analizado para evaluar la información. El estudio requiere la firma de consentimiento informado por el participante o su representante legal y ha sido aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Odontología.(Expediente 315/16).

RESULTADOS ESPERADOS: Identificar cómo los adolescentes en tratamiento por drogodependencia entienden, sienten o valoran su estado de salud bucodental y qué posibilidades o dificultades encuentran en el acceso a la salud general y bucodental en su situación.

PALABRAS CLAVE:Salud buco-dental, adolescencia, drogodependencia, accesibilidad.

39

PERCEPTION OF THE ORAL HEALTH OF ADOLESCENTS IN DRUG DEPENDENCE TREATMENT.

ROTEMBERG E*, SALVERAGLIO I, PIOVESÁN S, ALMARÁZ M, FERREIRA B, SMAISIK K.

Facultad de Odontología Udelar, SUOC (AOU), APEX Udelar

OBJECTIVES: To know the perception of the oral health of adolescents in treatment for addictions linked to the problematic use of drugs, starting from the situation of dependence on them. Estimate strengths and weaknesses in the access to general and oral health care of the population under study.

METHODS: It raises a model of qualitative research in young individuals of 15 – 24 years old interned in Portal Amarillo, National Drug Network Reference Centre. Methodological design will include semi-structured individual and group interviews, which maintain constant variables like: time, place, and the role of the researchers. Their registration will be analyzed to evaluate the information. The study requires the signature of informed consent by the participant or his or her legal representative and it has been approved by the Research Ethics Committee of the Faculty of Dentistry (File 315/16)

EXPECTED RESULTS: Identify how adolescents going through drug dependence treatment understand, feel, or value their oral health status and what possibilities or difficulties they find in the access to general and oral health in their situation.

KEY WORDS:Oral health, adolescence, drug dependence, accessibility.

40

PERFIL INMUNOHISTOQUÍMICO DEL TUMOR ODONTOGENICO PRIMORDIAL

PEREIRA-PRADO V*, VIGIL G, TAPIA G, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.

Patología Molecular Estomatológica, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Histología, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Departamento de Atención a la Salud, UAM Universidad Autónoma Metropolitana (México)

Cellular and Anatomical Pathology, Iwate Medical University (Japan)

El tumor odontogénico primordial (POT) es una neoplasia odontogénica recientemente descrita la cual se caracteriza por estar compuesta por tejido fibroso celular variable rodeado por tejido epitelial cuboide-columnar, que también se encuentra rodeado al menos parcialmente por una capsula fibrosa delgada. La expresión de diversos factores moleculares y celulares es cambiante durante el curso del desarrollo tumoral partiendo de tejidos dentarios. Debido a su reciente descubrimiento, no se han realizado estudios a nivel molecular en POT, a pesar de tener el potencial invasivo-destructivo y un tratamiento hasta ahora exclusivamente quirúrgico, en muchos casos con secuelas que comprometen la calidad de vida del paciente.

OBJETIVOS: Determinar la inmunoexpresión de proteínas CK14, CK19, Amelogenina, Vimentina, Syndecan-1, Glut-1, KI-67, MCM-7, Ciclina D1, p53, Caveolina-1, B-RAF V600E, CD34, CD105, Bcl-2, Bax, Survivina, las cuales presentan roles en la señalización celular y supresión tumoral, proliferación, angiogénesis, apoptosis, entre otras, respectivamente, para comprender el comportamiento biológico de este tumor. Se compararán los resultados con la inmunoexpresión de estas proteínas en gérmenes dentarios, contraparte de tejido sano del tumor odontogénico primordial.

MÉTODOS: En este proyecto se incluirá una casuística de 5 POT conservados en bloques de parafina pertenecientes al área de Patología Molecular FO-UDELAR y 4 gérmenes dentarios pertenecientes al área de Histología FO-UDELAR. A los mismos se les realizará técnica de inmunohistoquímica.

RESULTADOS ESPERADOS: Se espera encontrar alteraciones a nivel de la expresión proteica, el conocimiento de estos patrones de expresión de los biomarcadores estudiados será de utilidad en un futuro próximo en la determinación de los parámetros y nuevas estrategias terapéuticas en el manejo clínico tumoral.

PALABRAS CLAVE: *Tumor odontogénico primordial.*

40

IMMUNOHISTOCHEMICAL PROFILE OF PRIMORDIAL ODONTOGENIC TUMOR

PEREIRA-PRADO V*, VIGIL G, TAPIA G, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.

Patología Molecular Estomatológica, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Histología, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Departamento de Atención a la Salud, UAM Universidad Autónoma Metropolitana (México)

Cellular and Anatomical Pathology, Iwate Medical University (Japan)

Primordial odontogenic tumor (POT) is a recently described odontogenic neoplasm which is characterized for being a fibrous-cellular variable tissue surrounded by cuboidal-columnar epithelium, which is also surrounded at least partially by a thin fibrous capsule. Expression of various cellular/molecular factors change during the course of tumor formation from odontogenic tissues of the tooth germ. Due to its recent discovery, molecular studies have not been done in POT, despite having the invasive-destructive potential and an exclusively surgical treatment, in many cases with sequels that compromise the patient's life quality.

OBJETIVES: Determine the immunoexpression of proteins CK14, CK19, Amelogenin, Vimentin, Syndecan-1, Glut-1, KI-67, MCM-7, Cyclin D1, p53, Caveolin-1, B-RAF V600E, CD34, CD105, Bcl-2, Bax, Survivin, which present roles in cell signaling, tumoral suppression, proliferation, angiogenesis, apoptosis, among others, respectively, to understand the biological behavior of this tumor. Results will be compared with protein immunoexpression in dental germs, healthy tissue counterpart of primordial odontogenic tumor.

METHODS: This study will include a series of 5 POTs preserved in paraffin blocks belonging to the FO-UDELAR Molecular Pathology area and 4 dental germs belonging to the FO-UDELAR Histology area. Immunohistochemistry technique will be performed.

EXPECTED RESULTS: It is expected to find alterations in the level of protein expression, knowledge of these expression patterns of the biomarkers studied will be useful in the near future in the determination of parameters and new therapeutic strategies in the clinical management of tumor.

KEY WORDS: *Primordial odontogenic tumor.*

41

**ESTABILIDAD, EXPRESIÓN GÉNICA Y PROTEICA DE BIOMARCADORES
MOLECULARES ASOCIADOS AL COMPORTAMIENTO BIOLÓGICO
EN MIXOMAS ODONTOGENICOS**

VIGIL G*, PEREIRA-PRADO V, SICCO E, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.

Patología Molecular Estomatológica, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Departamento de Atención a la Salud, UAM Universidad Autónoma Metropolitana (México)

Cellular and Anatomical Pathology, Iwate Medical University (Japan)

El Mixoma Odontogénico (MO) se considera una neoplasia benigna, de consistencia firme y gelatinosa lo que le confiere potencial infiltrativo e invasivo que produce expansión de la cortical con extensa destrucción ósea y alto índice de recidiva. De origen ectomesenquimático, probablemente derivado del órgano dentario. La vía de cascada de señales de MAPK también es conocida como vía Ras-Raf-MEK-ERK, establece diversos rangos de relacionamiento en condiciones funcionales y patológicas. Se encuentra involucrada en una variedad de fundamentales procesos celulares: proliferación, diferenciación, migración respuestas a estrés, y apoptosis, asociándose directamente con comportamiento tumoral de diversas neoplasias benignas y malignas. Recientemente dicha vía se ha reportado alterada en tumores odontogénicos. Hasta el día de hoy no existen estudios sobre MO.

OBJETIVOS: Determinar posibles cambios en la secuencia, expresión de los genes *pkc*, *ras*, *braf* y *mapk/erk*, así como la inmunexpresión de sus respectivas proteínas codificantes (PKC, BRAF, RAS y MAPK/ERK) asociándolas al mixoma odontogénico.

MÉTODOS: En este proyecto se incluirá una casuística de 30 mixomas odontogénicos conservados en bloques de parafina pertenecientes al área de Patología Molecular FO-UDELAR. A los mistos se les realizará técnica de inmunohistoquímica, RT-PCR y secuenciación.

RESULTADOS ESPERADOS: Se espera encontrar algún tipo de alteración en la vía MAPK que esté asociada a la génesis tumoral del Mixoma Odontogénico obteniendo información de utilidad para el diseño de futuros blancos terapéuticos.

PALABRAS CLAVE: *Mixoma Odontogénico, MAPK/ERK.*

41

**STABILITY, GENE AND PROTEIN EXPRESSION OF MOLECULAR BIOMARKERS
ASSOCIATED WITH BIOLOGICAL BEHAVIOR IN ODONTOGENIC MIXOMAS**

VIGIL G*, PEREIRA-PRADO V, SICCO E, MOSQUEDA A, MIKAMI T, BOLOGNA-MOLINA R.

Patología Molecular Estomatológica, Facultad de Odontología -UDELAR (Uruguay)

Departamento de Atención a la Salud, UAM Universidad Autónoma Metropolitana (México)

Cellular and Anatomical Pathology, Iwate Medical University (Japan)

Odontogenic Mixoma (OM) is considered a benign neoplasm, with a firm and gelatinous consistence, that confers an infiltrative and invasive potential which causes expansion of the cortical bone with extensive bone destruction and high relapse rate. Ectomesenchymal origin, probably derived from dental germ. MAPK signaling pathway also known as Ras-Raf-MEK-ERK pathway, establishes different grades of interventions in functional and pathological conditions. It is involved in diverse fundamental cellular processes: proliferation, differentiation, migration, apoptosis, among others, directly associated with tumoral behavior of diverse benign and malign neoplasms. Recently has been reported that this pathway is altered in odontogenic tumors. Until today there are no studies about OM and this pathway.

OBJETIVES: Determine possible changes in the expression of genes *pkc*, *ras*, *braf* and *mapk/erk*, as well as the immunexpression of its respective proteins (PKC, BRAF, RAS y MAPK/ERK) relating them with OM.

METHODS: In this project will be included 30 OM storage in paraffin blocks, belonging to the area of Molecular Pathology FO-UDELAR. Immunocytochemistry, RT-PCR and sequencing will be performed as well.

EXPECTED RESULTS: It is expected to find some kind of alteration in MAPK pathway, associated with tumoral genesis of OM, obtaining useful information for the design of future therapeutic targets.

KEY WORDS: *Odontogenic mixoma, MAPK/ERK.*

42

42 ENFERMEDAD PERIODONTAL, NIVELES DE PROTEÍNA C REACTIVA Y SU RELACIÓN CON ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

BAUDO J, TOSTI S, CECHO A*, MAZZEO D, MOSCONI E, ALLEGRETTI P.
Facultad de Odontología Universidad de La Plata

OBJETIVOS: -Estudiar la degradación fotoquímica de la proteína C reactiva. -Elegir un producto de degradación adecuado para su seguimiento. -Determinar los valores de proteína C reactiva en pacientes con enfermedad periodontal crónica entre moderada y avanzada y alteraciones cardiovasculares. -Demostrar que los niveles de proteína C reactiva disminuyen después del tratamiento periodontal mejorando la condición sistémica.

MÉTODOS: Se realizará un estudio transversal con pacientes que concurren a la Facultad de Odontología de la La Plata, con una muestra de 30 individuos enfermos periodontales y con alteraciones cardiovasculares. Se caracterizará la muestra de acuerdo a las variables: sangrado al sondaje y profundidad de la bolsa. Se les realizará historia clínica, seriada periapical, índice de placa de Sillness y Loe, medición de la profundidad de la bolsa periodontal y muestra de saliva. Estudio de la degradación fotoquímica de la proteína C reactiva y elección de un producto de degradación adecuado para su seguimiento. Una vez que los pacientes se encuentren en etapa post-operatoria se tomará nuevamente muestras de saliva que se analizarán con el método analítico seleccionado. Se compararán los niveles de proteína C reactiva en muestras de saliva tomadas antes del tratamiento periodontal con las tomadas después del tratamiento.

RESULTADOS ESPERADOS: Demostrar que la enfermedad periodontal es un factor de riesgo para desarrollar o empeorar enfermedades cardiovasculares. Comprobar que ante la inflamación aumenta la concentración de proteína C reactiva relacionada con aterosclerosis y riesgo cardiovascular. Disminuir la incidencia de la periodontitis crónica evitando las complicaciones de la enfermedad sistémica

PALABRAS CLAVE: *Enfermedad periodontal – Proteína C reactiva – Enfermedades cardiovasculares.*

42

REACTIVE C PROTEIN LEVELS, PERIODONTAL DISEASE AND ITS RELATIONSHIP WITH CARDIOVASCULAR DISEASES}

BAUDO J, TOSTI S, CECHO A*, MAZZEO D, MOSCONI E, ALLEGRETTI P.
Faculty of Dentistry University of La Plata

OBJETIVES: -Studying the degradation, photochemistry of C-reactive protein. -Choose a degradation product suitable for its follow-up. -Determine the values of C-reactive protein in patients with chronic periodontal disease among moderate and advanced and cardiovascular disorders. -Demonstrate that C-reactive protein levels decrease after periodontal treatment to improve the systemic condition.

METHODS: Be a transverse study with patients who attend the Faculty of Dentistry of the La Plata, with a sample of 30 sick individuals periodontal and cardiovascular disorders. You will be marked according to the variables sample: bleeding to the probing and depth of the bag. You will be history, serial periapical, index of plate Sillness and Loe, measurement of the depth of the periodontal pocket and saliva sample. Study of the photochemical degradation of C-reactive protein and choice of a degradation product suitable for its follow-up. Once patients are in post-operative stage will again take saliva samples to be scanned with the selected analytical method. Levels of C-reactive protein in saliva samples taken prior to periodontal treatment with the taken after treatment will be compared.

EXPECTED RESULTS: Demonstrating that periodontal disease is a risk factor for developing or worsening cardiovascular disease. Check that before the inflammation increases the concentration of C-reactive protein with atherosclerosis and cardiovascular risk. Reduce the incidence of chronic periodontitis by avoiding the complications of systemic disease

KEY WORDS: *Periodontal disease - Reactive protein C - cardiovascular diseases.*

43

EFICACIA CLÍNICA Y ANTIMICROBIANA DE UN UNGÜENTO DE NUEVA FORMULACIÓN A BASE DE EXTRACTO DE MANZANILLA Y CLAVO DE OLOR, COMPARANDO CON LA CLORHEXIDINA DE USO COMERCIAL

JACQUETT TOLEDO NL.

Universidad Autónoma del Paraguay –Facultad de Odontología Pierre Fauchard

OBJETIVO GENERAL: Evaluar la eficacia clínica y antimicrobiana de un ungüento de nueva formulación a base de extracto de manzanilla alemana al 1,0% y clavo de olor al 0,5%, comparando con clorhexidina al 0.12% de uso comercial como colutorio en que acudan a la clínica de la cátedra de diagnóstico clínico durante los meses de setiembre a octubre del año 2016.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: 1. Comparar el efecto antimicrobiano del nuevo gel y la clorhexinina.
2. Identificar la eficacia clínica y antimicrobiana antes de la intervención midiendo los niveles de inflamación gingival (IG), Sangrado gingival (SG), los niveles de placa bacteriana (PB), número de colonias bacterianas (NCB).
3. Realizar la intervención: grupo experimental (extracto nuevo) y control (clorhexidina al 0,12%).
4. Determinar los cambios en los niveles (IG), (SG), (PB), (NCB) a los 15 y 22 días.
5. Describir la aparición de efectos secundarios

MÉTODOS: Fase 1: Estudio in vitro para comparar el efecto anticribiano del nuevo gel con la clohexidina
Fase 2: Estudio experimental aleatorizado, controlado a doble ciego. Dentro del estudio se distribuirá los grupos aleatoriamente. El grupo experimental (A) se comparará con el grupo control (B). El tamaño de la muestra será de 51 sujetos por grupo.

Expectativas en los resultados: que la nueva formulación sea un método de control bacteriano efectivo comparado con la clorhexidina, sin los efectos colaterales de la misma.

PALABRAS CLAVES: *Manzanilla, clavo e olor, clohexidina, salud periodontal, control bacteriano.*

43

CLINICAL AND ANTIMICROBIAL EFFICACY OF A NEW FORMULATION INSTITUTE BASED ON CHOCOLATE EXTRACT AND ODOR NAIL, COMPARING WITH COMMERCIAL USE CHLORHEXIDINE

JACQUETT TOLEDO NL.

Universidad Autónoma del Paraguay –Facultad de Odontología Pierre Fauchard

GENERAL OBJECTIVE: To evaluate the clinical and antimicrobial efficacy of a new formulation ointment based on 1.0% German camomile extract and 0.5% clove, comparing with 0.12% commercial chlorhexidine as a mouthwash in which Clinic of the chair of clinical diagnosis during the months of September to October of the year 2016.

SPECIFIC OBJECTIVES: 1. Compare the antimicrobial effect of the new gel and chlorhexinine
2. Identify the clinical and antimicrobial efficacy before the intervention by measuring the levels of gingival inflammation (GI), gingival bleeding (GI), bacterial plaque (PB) levels, and number of bacterial colonies (NCB).
3. Perform the intervention: experimental group (new extract) and control (chlorhexidine 0.12%).
4. To determine the changes in the levels (IG), (SG), (PB), (NCB) at 15 and 22 days.
5. Describe the occurrence of side effects

METHODS: Phase 1: in vitro study to compare the anticribal effect of the new gel with clohexidine
Phase 1: Randomized, double-blind, experimental study. The study will randomly distribute the groups. The experimental group (A) will be compared with the control group (B). The sample size will be 51 subjects per group.
Expectations in the results: that the new formulation is an effective bacterial control method compared to chlorhexidine, without the side effects of it.

KEYWORDS: *Manzanilla, nail and odor, clohexidine, periodontal health, bacterial control.*

44

APICAL: VALORACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DEL USO DE MEMBRANAS REABSORBIBLES EN LESIONES APICALES PEQUEÑAS

LENARDUZZI AL, SIERRA LG
Cátedra de Endodoncia F.O.U.B.A.

OBJETIVOS: En el presente plan de trabajo se evaluará la efectividad en la utilización de membranas reabsorbibles en pequeñas lesiones apicales que involucren un ápice dentario

MÉTODOS: Pasado dos años de la presentación del plan de Tesis, se realizaron hasta el momento 25 cirugías ceñidas al protocolo. De las mismas, 11 fueron con colocación de membrana reabsorbible y 14 sin membrana. Tienen control de seguimiento con membrana a un año 7 cirugías y, sin membrana 10 cirugías. De los 17 casos controlados se obtuvo una recuperación aceptable. Las cavidades óseas generadas por la patología apical, en su gran mayoría, median 4 mm por 4 mm.

A los 6, 12 y 24 meses, se realizará un examen clínico y radiográfico con radiovisiografía y tomografía axial computada Cone Beam CT de control. Se considerará éxito clínico cuando los pacientes no perciben dolor espontáneo a la palpación de la zona peri-apical del diente tratado, y no se observen alteraciones a la exploración clínica oral tales como fístula, tumefacción y cambio de color de la mucosa, tanto en la encía libre como en la adherida. Para valorar la curación o éxito global se seguirán los criterios de von Arx y Kurt, donde se considera: a) éxito, cuando la regeneración ósea sea igual o mayor del 50% y ninguno de los valores clínicos, incluyendo al dolor, sea 1; y b) fracaso, cuando la regeneración ósea sea menor del 50% y al menos uno de los valores clínicos sea 1. Dicha medición se llevará a cabo mediante un software, en el cual se puede asignar un valor a las imágenes tomográficas. Mediante el mismo se marca la zona radiolúcida de la lesión apical y en los controles a 6 -12 y 24 meses se marca la misma zona y se procede a la comparación de grises donde se puede valorar la curación ósea.

RESULTADOS ESPERADOS: Según los datos obtenidos hasta el momento, la regeneración ósea con o sin utilización de membranas reabsorbibles, mostraron recuperación similar en los dos grupos. Se observó que con la adición de biomateriales para la recuperación ósea post cirugía apical parece ser altamente efectiva, en cuanto al parametro tiempo de neo-formación ósea.

PALABRAS CLAVE: *Microcirugía apical.*

44

APICAL MICROSURGERY: ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF RESORBABLE MEMBRANES IN SMALL APICAL LESIONS

LENARDUZZI AL, SIERRA LG
Cátedra de Endodoncia F.O.U.B.A.

OBJETIVES: The present work plan will evaluate the effectiveness in the use of resorbable membranes in small apical lesions involving a tooth apex.

METHODS: Two years after the presentation of the thesis plan, up to the present time, 25 surgeries were performed. Of these, 11 were with placement of resorbable membrane and 14 without membrane. They have monitoring control with membrane at one year 7 surgeries and, without membrane 10 surgeries. Of the 17 cases checked, an acceptable recovery was obtained. The osseous cavities generated by the apical pathology, in their great majority, measure 4 mm by 4 mm.

After 6, 12 and 24 months a control clinical exam along with a radiographic exam, including radiovisiography and computerized axial tomography Cone Beam CT, will be conducted.

Clinical success will be consider as such when during palpation of the treated tooth patients feel no spontaneous pain in the periapical area in addition to no signs of gum alteration.

Arx and Kurt criteria will be used to evaluate recovery, where the following aspects will be considered: a) success, when bone regeneration is equal or greater than 50% and none of the clinical values, including pain, is 1. b) failure, when bone regeneration is lower than 50% and at least one clinical value is 1.

Such measure will be performed by a software wich can assign value to tomographic images.

Periapical radiolucent areas are marked and during the 6, 12 and 24 month's controls the same area are re-marked and compared to previous marks as to evaluate bone regeneration.

EXPECTED RESULTS: According to data obtained so far, bone regeneration with or without the use of resorbable membranes, showed similar recovery in both groups. It was observed that with the addition of biomaterials for bone recovery post apical surgery seems to be highly effective, as regards the time.

KEY WORDS: *Apical Microsurgery.*

45

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA INTERVENCIÓN TEMPRANA NO INVASIVA DE CARIES (ART) EN CONTEXTO COMUNITARIO EN PREESCOLARES DE 2 A 5 AÑOS DE JARDINES INFANTILES DE COMUNAS RURALES, COMO COMPLEMENTO AL PROGRAMA SEMBRANDO SONRISAS, 2017-2018.

MUÑOZ A¹, ESPINOZA L^{1,2}, YOMAY³, PINTO C¹, MARCHANT I¹, SUAZO C⁴.

1- Salud Pública, FOUC. 2- SEREMI Salud RM. 3- Servicio de Salud Metropolitano Occidente (SSMOcc).

4- Centro de Salud Familiar (CESFAM) Steeger, comuna de Cerro Navia.

OBJETIVOS: Determinar la efectividad de la intervención temprana no invasiva (ART) en contexto comunitario en la contención y progresión del daño y la incidencia de nuevas lesiones de caries en preescolares de 2 a 5 años de jardines infantiles y colegios vulnerables de comunas rurales como complemento al programa sembrando sonrisas, que consiste en un programa comunitario promocional y preventivo de salud bucal.

MÉTODOS: Estudio experimental comunitario. Se realizará evaluación basal con metodología estándar COP-ICDAS, se utilizará ART para resolver las patologías identificadas y se medirá impacto con evaluación al final del estudio.

RESULTADOS ESPERADOS: Mantención de la prevalencia y contención de la incidencia en los distintos grupos etarios de niños preescolares. Disminución de brechas de acceso a la atención odontológica

PALABRAS CLAVE: *Intervención en infancia temprana, tratamiento atraumático, prevención en salud oral.*

45

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE NON INVASIVE INTERVENTION OF CARIES (ART) IN A COMMUNITY CONTEXT IN PARTILES OF 2 TO 5 YEARS OF RURAL COMMUNAL CHILDREN'S GARDENS, AS A COMPLEMENT TO THE PROGRAM SMILING SEMBRANDO, 2017-2018.

MUÑOZ A¹, ESPINOZA L^{1,2}, YOMAY³, PINTO C¹, MARCHANT I¹, SUAZO C⁴.

1- Public Health, FOUC. 2- SEREMI Health RM. 3- Western Metropolitan Health Service (SSMOcc). 4- Family Health Center (CESFAM) Steeger, commune of Cerro Navia.

OBJECTIVES: To determine the effectiveness of noninvasive early intervention (ART) in a community context in the containment and progression of damage and the incidence of new caries lesions in children from 2 to 5 years of kindergartens and vulnerable schools in rural communities as a complement To the "sowing smiles" program, which consists of a community-based promotional and preventative oral health program.

METHODS: Community experimental study. Baseline evaluation will be done using standard DFMT-ICDAS methodology, ART will be used to resolve identified pathologies and impact will be measured with evaluation at the end of the study.

EXPECTED RESULTS: Maintenance of prevalence and containment of incidence in different age groups of preschool children. Decreased access gaps to dental care.

KEY WORDS: *Intervention in early childhood, atraumatic treatment, prevention in oral health.*

46

**DIAGNÓSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA:
MICROBIOLÓGICO Y MOLECULAR DE STREPTOCOCCUS MUTANS**

SIN C*, BRITOS M, ORTEGA S.

Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Odontología- Corrientes

OBJETIVO GENERAL: - Promover el uso de diferentes técnicas de diagnóstico en infecciones de la cavidad bucal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Implementar técnicas de diagnóstico molecular para la detección de microorganismos infecciosos de la cavidad bucal: *Streptococcus mutans*.

-Aplicar las técnicas moleculares para la identificación de cepas salvajes provenientes de aislamientos primarios.

-Promover la difusión del Laboratorio de Investigaciones Científicas de la Facultad de Odontología de la UNNE para la realización de técnicas de diagnóstico.

MÉTODOS:Se utilizará la técnica de PCR simple descrita por Li Yihong 2007.Se procesará material genómico proveniente de aislamientos primarios que macro y microscópicamente corresponden a *Streptococcus mutans*. Para la extracción de ADN se empleará el protocolo que emplea Bromuro de cetil trimetilamonio (CTAB), se procederá a la amplificación y posterior visualización en gel de agarosa por transiluminación.

RESULTADOS ESPERADOS:Este proyecto aportará nuevos conocimientos a la comunidad científica, permitirá realizar la identificación de cepas salvajes para el desarrollo de trabajos de investigación, surgirán resultados publicables, presentaciones a congresos y otros eventos científicos. Se prevé la formación de recursos humanos.

PALABRAS CLAVE:*Diagnóstico microbiológico, Streptococcus mutans, PCR.*

46

**COMPLEMENTARY DIAGNOSIS IN DENTISTRY: MICROBIOLOGICAL AND
MOLECULAR STREPTOCOCCUS MUTANS**

SIN C*, BRITOS M, ORTEGA S.

Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Odontología – Corrientes

GENERAL OBJETIVE: Promote the use of different diagnostic techniques in infections of the oral cavity.

SPECIFIC OBJECTIVES:- To implement molecular diagnostic techniques for the detection of infectious microorganisms of the oral cavity: *Streptococcus mutans*.

- Apply the molecular techniques for the identification of wild strains from primary isolates.

- Promote the dissemination of the Laboratory of Scientific Research of the Faculty of Dentistry of the UNNE for the realization of diagnostic techniques.

METHODS:The simple PCR technique described by Li Yihong 2007 will be used. Genomic material from primary isolates macro and microscopically corresponding to *Streptococcus mutans* will be processed. For the extraction of DNA, the protocol using cetyl trimethylammonium bromide (CTAB) will be used, amplification and subsequent visualization in agarose gel by transillumination.

RESULTS:This project will contribute new knowledge to the scientific community, will allow the identification of wild strains for the development of research works, publishable results will emerge, presentations to congresses and other scientific events. The training of human resources is foreseen.

KEY WORDS:*Microbiological diagnosis, Streptococcus mutans, PCR*

47

DIAGNOSTICO COMPLEMENTARIO EN ODONTOLOGÍA: DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS PERIODONTOPATOGENOS POR BIOLOGÍA MOLECULAR

BRITOS M*, SIN C, ORTEGA S

Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Odontología – Corrientes

OBJETIVO GENERAL: Promover el uso de nuevas técnicas de diagnóstico en infecciones de la cavidad bucal.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:- Implementar técnicas de diagnóstico molecular para la determinación de microorganismos periodontopatogenos relacionados a enfermedades sistémicas.

- Promover el Laboratorio de Investigaciones Científicas de la Facultad de Odontología de la UNNE para la realización de técnicas de diagnóstico.

MÉTODOS: Método: Se seleccionarán pacientes con diagnóstico clínico de enfermedad periodontal derivados de clínicas, servicios y otros organismos o instituciones de salud. Se tomarán muestras de biofilm subgingival con puntas estériles de papel en sitios con bolsa periodontal de distintos grados de severidad en cada arcada dentaria, las muestras se transportarán en tubos eppendorf y se almacenarán a -20 C hasta su procesamiento. Para la extracción de ADN se empleará el protocolo que emplea Bromuro de cetil trimetilamonio (CTAB), se procederá a la amplificación y posterior visualización en gel de agarosa por transiluminación. Se estandarizarán y optimizarán las condiciones de una multiplex-PCR para *Porphyromonas gingivalis* y *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

RESULTADOS ESPERADOS: Este proyecto brindará un servicio para el diagnóstico certero de afecciones de la cavidad bucal relacionadas con enfermedades sistémicas tanto para el sector público como privado. Aportará nuevos conocimientos para la comunidad científica, surgirán resultados publicables y presentaciones a congresos y otros eventos científicos. Se prevé la formación de recursos humanos.

PALABRAS CLAVE: Diagnóstico molecular, enfermedad periodontal, PCR multiplex.

47

COMPLEMENTARY DIAGNOSIS IN DENTISTRY: DETECTION OF PERIODONTOPATHOGENIC MICROORGANISMS BY MOLECULAR BIOLOGY

BRITOS M*, SIN C, ORTEGA S

Universidad Nacional del Nordeste – Facultad de Odontología – Corrientes

GENERAL OBJECTIVES: To promote the use of new diagnostic techniques in infections of the oral cavity.

SPECIFIC OBJECTIVES: -To implement molecular diagnostic techniques for the determination of periodontopathogenic microorganisms related to systemic diseases.

- To promote the Laboratory of Scientific Research of the Faculty of Dentistry of the UNNE for the realization of diagnostic techniques.

METHODS: Patients with clinical diagnosis of periodontal disease derived from clinics, services and other health institutions will be selected. Subgingival biofilm samples will be taken with sterile paper tips at sites with periodontal pockets of varying degrees of severity in each dental arcade, samples will be transported in eppendorf tubes and stored at -20 C until processed. For the extraction of DNA, the protocol using cetyl trimethylammonium bromide (CTAB) will be used, amplification and subsequent visualization in gel of agarosa by transillumination. The conditions of a multiplex-PCR for *Porphyromonas gingivalis* and *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* were standardized and optimized.

EXPECTED RESULTS: this project will provide a service for the accurate diagnosis of affections of the oral cavity related to systemic diseases for both the public and private sectors. It will bring new knowledge to the scientific community, publishable results and presentations to congresses and other scientific events. Training of human resources is planned.

KEY WORDS: Molecular diagnosis, periodontal disease, multiplex PCR.

ÍNDICE DE AUTOR/ES CON N.º DEL/OS RESUMEN/ES

Las presentaciones en el programa están ordenadas secuencialmente de acuerdo al n.º del resumen

ABELLA ROSARIO	26			
ABUSAMRA L	19			
AGUIRRE MARIANA	25			
ALLEGRETTI PATRICIA	42			
ALMARÁZ MARIA	39			
ALVAREZ INES	28			
ÁLVAREZ LICET	29			
ALVAREZ RAMON	29	32	34	
AMORIN CECILIA	25	29		
ANDRADE ERNESTO	3	29		
ARANCEGUI N	4	8		
ATTORRESI B	4	8		
BAGNASCO VICTORIA	2			
BARRA JOSE	23			
BAUDO JUDITH	42			
BOLOGNA-MOLINA RONELL	40	41		
BORGIA ERNESTO	31			
BOZZA F	19			
BRIEND MARÍA SUSANA	21			
BRITOS MARIA ROSENDA	46	47		
BRUNOTTO MABEL	23			
BUSTICHI GABRIELA	13			
CARMONA LORDUY MARTHA	24			
CARRICA ANDRES	23			
CASNATTI BEATRIZ	29			
CASTILLA VERONICA	37			
CECHO ANALIA	14	42		
CHISINI LUIS	6	22	27	30
COCCO LAURA	12	15		
COLLARES K	6			
CONDE MARCUS	22	27	30	
CORNEJO SUSANA	35			
CORREA MARCO	6			
CORTÉS ANA LUCIA	36			
CORTS JOSE	26			
COSETTI LAURA	29			
D'ERAMO L	19			
DE LEON ELISA	1			
DEL CAMPO GABRIELA	2			
DEMARCO FLAVIO	6	22	27	30
DI BENEDETTO S	4			
DIAZ GUSTAVO	13			
DIGIROLAMO G	12	15		
DON JULIETA	23			
ECHARTE LOURDES	28			
ESPINOZA TILLERÍA LORETO	10	45		
FABRUCCINI ANUNZZIATTA	29	32		
FERNANDEZ V	21			
FERREIRA BEATRIZ	39			
FERRIGNO FLORENCIA	25			

FIGALLO GABRIELA	7				
FIGUEIREDO MARCIA	11				
FRANCESQUINI JR LUIS	34				
FRANCIA ALEJANDRO	3	28			
FURLAN V	11				
GALINDEZ FERNANDA	23				
GALLEANO S	4				
GAMINO ADRIANA	13				
GARDIOL MARIA	29				
GARGANO VERONICA	34				
GARROFÉ ANALIA	5				
GLIOSCA L	19				
GONZÁLEZ ANABEL	13				
GRANATO M	8				
GRAZIOLI GUILLERMO	1	27	28	30	33
GUALTIERI AF	16				
GUGELMEIER VIRGINIA	35				
HARRIS JONATHAN	24				
HERMIDA LAURA	26				
HERNÁNDEZ YURITZA	24				
HUGO FERNANDO	38				
JACQUETT TOLEDO NINFA LUCIA	20	43			
KARAM SA	22				
KUZUIAN WILLIAM	28				
LABARTA ALICIA	16	17			
LENARDUZZI ARIEL	44				
LORENZO SUSANA	29	32			
MAGLIA ALVARO	28				
MAGLIONE FRANCISCO	1				
MARCHANT IGNACIO	10	45			
MARQUISA NATALIA	28				
MARTÍN A	8				
MARTÍNEZ FLORENCIA	2				
MASSA FERNANDO	29	32			
MAZZA SILVIA	9				
MAZZEO DOMINGA	42				
MEDEROS MATIAS	1	3			
MEDINA LORENA	29				
MIGUEL RICARDO	12	15			
TOSHINARIMIKAMI	40	41			
MOLGATINI SUSANA	19				
MOLITERNO P	29				
MOMBRU ALVARO	28				
MORAES RAFAE	33				
MOSCONI ETEL	42				
MOSQUEDA ADALBERTO	40	41			
MUÑOZ MARTÍNEZ ANDREA	10	45			
MUSTO MARIANA	29				
NOR JACK	30				
NORONHA TG	22				
OLMOS PATRICIA	29				
ORTEGA SILVIA	46	47			
OSNAGHI DIAZ LISET	21				
PARDO HELENA	28				
PELÁEZ ALINA	9				
PEÑALVA ANAHI	14				
PEREIRA-PRADO VANESA	40	41			
PEREYRA LUCIANA	28				

PÉREZ HECTOR	28		
PEREZ NADIA	36		
PESCE ROMINA	29		
PICAPEDRA ALICIA	25	34	38
PICCA MARIANA	5		
PICCARDO VIRGINIA	29		
PINTO CAMILA	10	45	
PINTO G	12		
PINZON KO	11		
PIOVESAN SYLVIA	15	29	25 39
POLLICINA LILIAN	13		
PRADERI ELISA	26		
RITACCO ELIZABETH	17		
ROSENDE MARIA	9		
ROTEMBERG ENRIQUE	42		
ROZAS CARLOS	18		
RUIZ GRACIELA	7		
SAKALIAN C	18		
SALGADO P	19		
SALVERAGLIO INES	15	25	39
SAN MARTIN AS	22	27	30
SANGUINETTI ROSINA	35		
SARTORI LRM	22	27	
SASSI CARLOS	34		
SCARDOVI SILVIO	36		
SECCHI DANTE	23		
SICCO ESTEFANIA	41		
SIERRA LILIANA	16	17	44
SILVA KLC	11		
SIN CYNTHYA SOLANGE	46	47	
SKAPINO ESTELLA	29		
SMAISIK KARINA	39		
SOKEN L	19		
SOSA SILVIA	35		
SQUASSI ALDO	19		
SUAZO C	10	45	
TAMUCHYAMILE	7		
TAPIA GABRIEL	40		
TOSTI SONIA	14	42	
TOURINO CRISTINA	28		
UNAMUNO VICTORIA	23		
URIBE ECHEVARRIA J	18		
VALDÉS C	8		
VARELA JULIETA	13		
VICENTINO WALTER	28		
VIGIL GABRIELA	40	41	
VILAS BEATRIZ	29		
VISVISIAN MARIA	18		
VOLFOVICZ R	26		
WISNIEWSKI F	11		
YOMA YAZMIN	10	45	
ZAPAT LAURA	25		
ZARATE ANA MARIA	22		
ZEMEL MARTIN	12	15	

XII Reunión Anual SUIO